

gen Fir



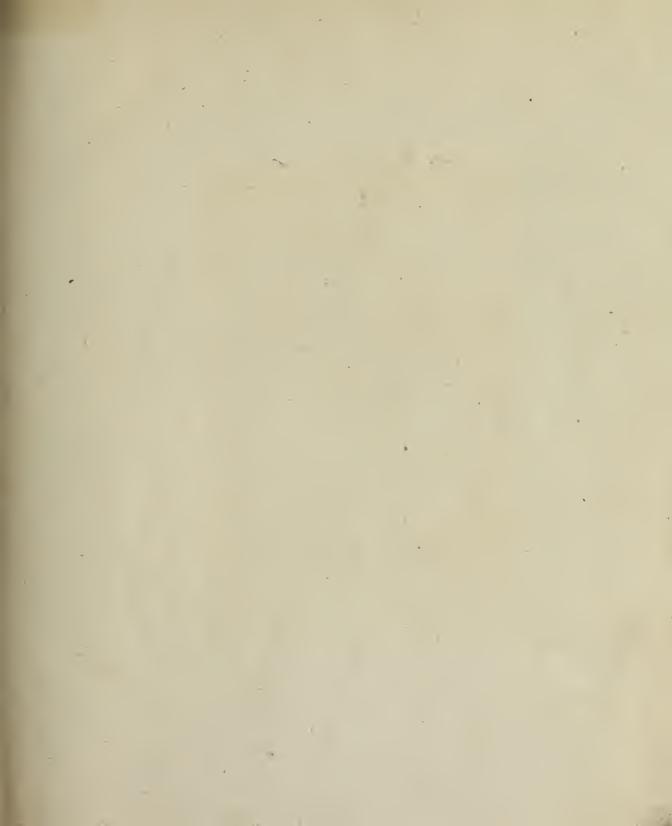
HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

Received 25 February 1911





Fortsetung

bes

Allgemeinen Teutschen

Garten = Magazins

ober

gemeinnüßige Beiträge für alle Theile des praktischen Gartenwesens.

5 erausgegeben

n o d

F. J. B.

Bierter Band.

Mit ausgemalten und schwarzen Rupfern.

Beimar, im Berlage des Landes-Sadustrie-Comptoirs. 1819. Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from BHL-SIL-FEDLINK

(D) == = 1.47/4.78/10/10

B ILFT B B D VO - I DIA D B

Fortsegung

bes

Allgemeinen Teutschen

Garten = Magazins.

Bierten Bandes, I. Stud. 1819.

Treib= und Gewächshaus = Gärtnerei.

T.

Bemerkungen eines Englischen Gartners John Cushing, über bas Beizen ber Bewachshaufer im Minter.

Für das Leben der Pflanzen, - so wie für das thierische Leben ist feins der vier Elemente zu entsbehren. Denn, wenn sie eins derfelben in einem viel geringern Erade geni fen, als ihre Natur es erfordert, oder wenn sie desselben ganzlich beraubt sind, so werden sie sich zwar eine Weile noch hinsschleppen, es schlägt aber doch endlich gewiß zu ihs Kerts. d. Allgm. T. Gart, Mag. IV. Abs. 1. St.

rem Untergange aus. Bon ben brei vorzüglichsten, bie bei unserm Geschäfte am unentbehrlichsten zu sepn scheinen, habe ich bereits viel gesagt, und werde nun nur noch Einiges von ber Wärme ober bem Feuer sagen. Das Feuer ist hier gleichsam nur als hulfs's Element neben den andern Elementen zu betrachten, und dient dazu, die letteren in einem wirksamen Zustande zu erhalten; deshalb muß man es auch in verschiedenem Maaße, nach Verhältniß der mannichfaltigen Grade von Wärme, die in dieser oder jener Abtheilung der Häuser erfordert wird, unsterhalten.

In unserem Rlima von England ift nur fehr wenig Feuerwarme für die Erhaltung ber Glashaud-Pflanzen

21 3

erforderlich, und in ber That, je weniger man ihrer bedarf, defto beffer ift es. Ich habe mich ihrer nie eber bedient, ausgenommen in bem Fall, wenn ich, wie vorhin erwähnt, Dampfe hervorbringen wollte, als bis ich fant, bag die Ratte im Saufe fo ftark wurde, bag ber Thermometer einige Grad unter ben Gefrier : Punct fiel, und bann nur foviel als nothic war, um ihn wieder zu biefem Grad von Barme beraufzubringen. Rann bieg ohne Beihulfe bes Reuers gefdichen, fo ift es um fo viel beffer, gu welchem Endzwed man fich baher ber Baftmatten ober Strobbeden bedienen muß, bie man am untes ren Theile bes Saufes ober langshin an ben un= teren Kenftern mit Bequemlichkeit befestigen fann. Diefe merben von fehr großem Rugen fenn *), felbft wenn geheizt wird, weil man bann befto weniger Feuer nothig hat **). Aber bei Tage muffen fie

- *) Befonders ben Saiben ift bie Reuerwarme nachthei= lig, und wer feine Baiben und Wroteen recht ichon und frijd grunen und bluben feben will, ber balte fie lieber in einer Temperatur von einem Grad un: ter bem Gefrierpunct ohne Reuermarme, als einen ober zwei Grab überm Gefrierpundt mit Feuermar: me, bas heißt, wenn gu vermuthen freht, bag bie Witterung wieder abichlagen, und ber Thermometer im Saufe nicht noch weiter herunterfallen werbe, meldes lettere besonders dann leicht ber Rall ift, menn mehrere Sage trube und ftrenge Witterung anhalt, ohne Connenschein; boch auch bann giebt es noch ein Bermahrungsmittel, wenn man bei anhaltenber firen. ger Ralte, einen tuchtigen Umfat von Caub, Strob ober trodenem Mift an ben unteren Theilen bes Saufes macht, welches recht gut geht, wo bie Tenfter mit Caben bebeckt merben. Diefes Stroh fann man leicht wieder megnehmen, wenn bie gaben aufgebeckt werben follen.
- "') Wenn in ben Saufern, wo Saiden ober Proteen fichen, viel geheigt wird, fo bekommen ihre Blatter

allezeit weggenommen-werben, bamit bas Licht hinzukonne, wofern nicht die Witterung besonders
ftreng und anhaltend trube ift. - Auch verdient es
noch einer Bemerkung, daß, je trockner die Erde in
ben Topfen um diese Jahrezeit gehalten wird, besto
besser ist es, weil sie dann nicht so leicht ben Trift
anzieht; daher muß man sehr sparsam mit dem Wasser umgehen, und nur solche Topfe gießen, die es
wirklich bedürfen.

Manchmal im tiefsten Winter folgt eine Reihe schöner, heller Tage, und anhaltend sonniges Wetzter auf die stakften, hartesten Froste, wo des Nachts bas Heizen schlechterdings unentbehrlich war. Su solchen Fallen wird es nothig, am Tage so viel Luft zu geben, als nur meglich ift, wofern nicht besonders rauhe Winde oder andere hindernisse einztreten, wobei man beobachten muß, die Feaster Nachmittags bei Zeiten wieder fest zuzumachen, um so zu sagen im Hause die Sonnenstrahlen und die naturliche Wärme der Atmosphäre zu fangen. Solzche Witterung macht es nothig, daß etwas mehr gegossen werde *), vorzüglich über den Canasten und bei der Einheize, weil da die Hige am stärksten sift. Das Gießen muß des Morgens geschehen,

schwarze oder rothe Spigen. Dieß giebt ihnen aber nicht allein ein übl's Ansehen, sondern da lettere dann im Frühjahr abfallen, die doch eigentlich die gehörige Circulation ihrer Saste befördern helsen sollen, so werden sie auch in ihrem frischen Wachsthume sehr gestört, wovou auch wohl manche eingeht, wenn die warme Witterung eintritt, ehe sie sich erhohlt haben.

Defondere, je mehr man vorher sparfam bamit war und wenn es windig babei ift.

und bamit bas Waffer nicht etwa kalt fen, ober gar Frost darin, muß es ju biesem Endzweck die Nacht über im Sause stehen, bamit es ber Temperatur barin angemessen sen, wenn man es brauden will.

In vielen Saufern find zu biefem Behufe Bifternen von Rupfer angebracht, um bas Regenwaffer aufzufangen, bas fich in ben Dachrinnen fantmelt. Wenn biefe an einem bequemen Orte fteben, und recht gut eingerichtet find, bas beift namlich. wenn fie am Boben fo befchaffen find, bag man bas übrige Baffer ablaffen kann, fo haben fie gemiß einen großen Rugen; benn fonft, wenn es ba= rin fteben bleibt, wird es bald einen bochft unangenehmen Geruch im gangen Saufe verbreiten *), und um Bieles die fchablichen Dunfte vermehren, die oh= nedieß fcon in allen Theilen bes Saufes aufftei= gen. Wenn ber Boben etwas trichterformig guliefe, fen es auch noch fo wenig, von wo alebann eine Rohre herausgienge, auf irgend einen Ort, mo man nicht häufig hinkommt **), fo, glaube ich, mare bieg eine große Berbefferung, ba auf folche Beife ber fich fammelnbe fcmutige Bobenfat recht leicht mit ablaufen fann ***).

Regenwaffer halt man allgemein fur bas gutraglichfte fur bie Pflangen, ba es weit mehr nabr-

- *) Welches leiber bei unfern gewöhnlichen Wasserfaffern fehr leicht der Fall ift, da sich immer allerlei darin fammelt, has darin verweset, weil es nicht rein abgelaffen werben kann, auch felten rein ausgeschöpft wird und also jedesmal etwas nicht barin bleibt.
- **) Dber in eine unterirbifche Schleuße.
- ***) In bem Königl. Garten zu Rem werben biefe 3is Kernen burch Pumpen gefüllt, bie innerlich im Saufe unter bem Fußboben angebracht sind, wovon man

hafte Theilchen enthalt, als anderes, weil es aus ber Erbe und Gee ausbunftet, und einen gro? fen Theil burch bie Sonne aufgelof'ten Mahrunge. foff bei fich fuhrt, ber fur bas Pflangenieben fo nothig ift, und welcher, wenn er in ber Luft gerfest und gereiniget ift, wieder burch Regen und Thau gurudgeführt wird, in die Erde, wo er entstand, um ihre erfchopfte Dberflache mieber gu erneuern. Bo es fich baber nicht füglich thun lagt, bag man in ben Saufern Bifternen haben fann, wirb es nothig fenn, einen ober einige giemlich große Bafferbehal= ter auf einem gelegenen Orte nabe an ben Saufern angubringen, um einen ansehnlichen Borrath von Regenwaffer barin zu fammeln, welches auch zugleich ben Rusen baben wird, bag man eine Sammlung jener ichonen Wafferpflangen barin haben fann *), welche unfer Land in fo großer Menge hervorbringt, wie g. G. bie verschiebenen Schonen, Bafferlilien. Gelbft bann, wenn man Brunnenwaffer, bas gepumpt, ober burch Bulfe eines Stanbers gefüllt wird, nehmen muß, wird bas Baffer beffer, wenn es aufgefangen, und bem Ginflug ber Conne ausgefett ift, als wenn man fich bes Brunnenwaffers fo gang frifch bedient, und wird bann die Stelle bes befferen mit feiblichem Erfolg erfegen.

aber nichts sieht, als unweit ber Zisterne einen eisfernen henkel. Diesen barf man nur einigemal hers aufziehen und herunterschieben, und sosort pumpen, dann wächst das Wasser in der Zisterne von setbst, ohne daß man sieht, woher es kommt. Vielleicht ist dieß nichts anderes, als Regenwasser, das sich in eismer großen Zisterne unterm hause sammelt, wo man dann freilich immer hinlanglich Regenwasser haben könnte.

*) Wie es in bem Konigl. Garten zu Rem ber Fall ift.

Jeboch in ben Wintermonaten, wenn man feine Bifternen im Saufe hat, und folglich bie Noth. menbigfeit eintritt, fich bes Waffere aus ben Bebaltern im Freien zu bebienen, wo es bem Froft und ber Ralte ausgesett ift, ift es nicht allein bien= lich, fondern unumganglich nothig, wenn bie Ralte freng wird, im Saufe fo viel Rannen voll Baffer, als man braucht, über Racht hingustellen, wie ich schon gefagt habe. Doch laffe man mich es noch= male wiederhohlen *), je weniger man Baffer braucht, befto beffer ift es, es mare benn, bag es burch vieles Seigen ober burch eine außerorbentliche Trodenheit nothig wurde, ein Umftand, ben wir in unferem Cande ju biefer Sahredzeit nicht fehr gu furchten haben. Denn obicon bie Pflangen im Allgemeinen es lieben, im Commer ziemtlich feucht gehalten ju werben, fo ift ihnen boch jest nichts nachtheiliger, ale ju viel Feuchtigfeit.

2.

Praktische Methode der Englander die Bermehrung der erotischen Pflanzen sowohl
im Treib = und Warmhause, als auch
im Glachause zu behandeln. Nach
Sohn Gushings erotischem Gärtner.

Da es fo ichwer ift, gute frische Saamen gu erhalten, so ift es, glaube ich, außer Zweifel, baß

Der Berfasser hat dieß zwar schon zu wiederhohleten Malen gesagt, allein er will damit nur anzeigen, wie nothwendig diese Regel sen, die Manche leider nur gar zu sehr aus den Augen segen, und im herbst und Binter nur immer darauf losgießen, in der Deitung: viel helse viel.

teine ber verschiebenen Methoden, zu vermehren, so sicher ift, als die durch Stecklinge (Cuttings). Ich werde baher ausführlicher über dieß Capitel sprechen, und dann einige Erinnerungen über die Behandlung berer, die schon zu Pflanzen heranges wachsen sind, anhängen.

Muger bem gewohnlichen Borrath ber verichise benen Gorten Erbe te. ift noch ein anberer nothe wendiger Urtifel anguschaffen, ebe wir anfangen tonnen, Stedlinge gu machen. Diefes find einige Dugend fleine Gladglochen, von verschiedener Grofe und wo moglich von weißen Glas *); ihre Große bestimmt fich nach ber Große ber Topfe, worein bie Stecklinge kommen follen, auch muffen fie fo auf Die Tipfe gepaft werben, bag bie Glode um ete mas fleiner fen. als ber Topf oben inmendia am Rande, bamit fie ungefahr einen Boll tief unter bem oberen Rand hineingehe. Beobattet man bied fen Umftand, fo fann bie Glocke, wenn ber Topf voll Erbe ift, ein wenig hineingebruckt werben, um Die außere Luft vollig abzuhalten. Dieg ift von mefentlicher Dichtigkeit fur Die Stecklinge, fo lange sie im schlafenden Zustande sind, namlich von der Beit an, wo fie geftedt find, bis fie anfangen gu machsen.

Behandlung im Barmhaufe.

Stecklinge von Warmhaus = Pflauzen konnen mit ziemlich gutem Erfolge fast zu allen Jahreszeizten gemacht werden; jedoch sind die Monate April,

. . . .

^{*)} Unbere empfehlen mehr grunes Glas, weil bas weife au brennend ift.

Mai und Junius gewiß am meiften bagu geeignet. ba bie Pflanzen ju biefer Sahreszeit viel junges; Solt haben, welches bei ben meiften Urten, bie ich fenne, begre Burgeln bringt, wenn man Stedlinge bavon macht, ale bas alte Solz, wenn man es auch auf biefelbe Urt behandelt. Will man an ei= nem bestimmten Tage dieß Beschaft vornehmen, fo laffe man eine Quantitat Topfe von schicklicher 3ch brauche felten großere, Brofe gurechtmachen. als bie von einem Schilling *), ober fur bie groß= ten Stedlinge ju einem Schilling feche Pence fur's Dubend, ober wie fie in England genannt werben, Biergiger und Achtundvierziger. Sie muffen, wie. ich schon bei bem Saamen Unwelfung gegeben habe, vermittelft flein gemachter Scherben von Topfen eis nen Ubrug furs Baffer bekommen (they must be drained), um ben Boben bes Topfes fo trocken, als moglich zu halten, und zu verhindern, bag nicht bas Daffer barin fteben bleibe. Dann fulle man fie nach Bedurfnig halb voll, mit berjenigen Erb = Urt, bie fich fur die zu vermehrende Pflange am begten Schickt, um einige Wochen barin ju machsen, wenn sie erft Burgeln geschlagen ha= ben; endlich fulle man ben übrigen Theil bes Topfes mit bem besten Loam **), ber zu haben ift,

an, um bie Stecklinge, wenn fie fo weit fertig fint, in biefen gu ft. teg. Bon ber Reinheit bes Loam, bunkt mir, bangt jum großen Theil ber qute Er= folg biefes Geschäfts bei Bielen ber garteren Arten von Stecklingen ab, vorzüglich bei benen, welche man in einer feuchten Barme halten muß, ba er, wenn er mit anderen Bufaben vermengt und verunreinigt ift, in biefer Lage bem Mober und ber Kaulniß fehr leicht unterworfen ift, weil jene Bufage immer faule Theilchen enthalten, welche Gigenfchaft erst recht rege gemacht wirb, wenn sie sich in feuchter Barme befinden. Sand, welcher von biefer Regel eine Ausnahme macht, fann mit fehr großem Dutgen bem Loam beigemifcht werben, wenn biefer etwa ju ichwer und ju fest fur bie Stecklinge fenn follte. Aber bann muß ber Sand, ber fich zu bie= fem Bebrauch eignen foll, von folder Reinheit fenn, und fo ohne allen Bufat, daß er offenbar jene Wirfung, in Rudficht auf gemischten Boben, nicht ha= ben faun.

In ber Wahl ber Stecklinge ist bas starkfte Holz bes bießighrigen Triebes vorzuziehen, und bas von nur basjenige, bessen Blatter ihre vollsommene Größe und eigenthumliche Farbe erlangt haben. Man nehme hierzn die Seitenzweige, weil die Hauptzweige meistens zu uppig gewachsen sind, um gute Stecklinge abzugeben. Die Spigen der Zweige sind am besten, wenn sie nicht welken, ehe man sie einsehen kann. Diese nun zum Stecken zurecht zu machen, nehme man die meisten Blatter bicht am Holze weg, und lasse nur an der Spike einige siehen, um ihnen nicht das freie Auss und Eins

fommt. Man findet fie von verschieduen Farben; fcmarg, gelb, roth.

^{*)} Das ift & guß ungefahr weit am oberen Ranbe.

^{**)} Der Loam ber Englanber, bafür wir kein eignes Teutsches Wort haben, ist eine trockene, brockliche Erde, die sich leicht in ber hand zerreiben last, und leicht auseinander fällt. Sie ist von verschiedeneu Mischungen; die schwerste nähert sich dem Lehm, und so geht es herunter, bis zur leichtesten, die beinache einer starken sehr sandigen Moor: oder Torferde gleich

athmen der Luft zu verhindern, welches zu bem Le= ben der Pflanze febr nothig ift *). I Dief ift ein wesentlicher Artifel in der Runft Stedlinge ju miaden, befonders von ben immergrunenden Pflangen; benn wenn fie gang ihrer Blatter beraubt find, ober fonst durch eine Beranlaffung welken und abfallen. balb nachbem man fie gestedt hat, fo wird man menia Gluck haben, fie machfen zu feben. Die Urfache ift leicht zu findent, weil in bem Stedlinge, ber biefer Gin = und Ausathmungswerkzeuge beraubt ift, welche ben Caft in Bewegung erhielten, und da derfetbe feine Wurgeln bat, burch beren Rrafte er neue Blatter bilben fonnte, ber Gaft in Stof= fung gerathen muß, welches in ben feinen Gefagen ber Pflangen, fo wie die Stodung des Bluts bei Thieren, in berfelben Mehnlichkeit, gefahrlich werden muß, indem fie ein unmittelbares Absterben verurfach: **). . d To 3 2

Das Abidneiben ber Stedlinge gu einer ichid= tiden Lange, mng forgialtig mit einem glatten

. *) hierin liegt ein Wiberfpruch, und es ift zu bezweis feln, bag es gut sen, wenn man zu viele Blatter wegnimmt, benn wie vekannt, und wie auch weiter unten selbst gesagt wird, ziehen bie Pflanzen burch bie Blatter viele Nahrungs-Theilchen aus ber Lust, und bunsten sie auch ba wieber aus. Da sie nun in biesem Zustanbe keine Wurzeln haben, die ihnen Nahrung zusühren, so wurde man ihnen allen Zustuß von Nahrung abschneiden und sie mußten verderben. hierin irrt sich also doch wohl der Verfasser. Queerschnitt geschehen; bann aber tege man fie in nicht bin, und laffe fie etwa eine Beitlang ber Luft ausgesett liegen, ehe man fie ftedt. Beim Steden bediene man fich eines kleinen jugespitten Bolgchens, wie ein Pflanzhols gestaltet, ober eines anderen abne lichen Inftruments, um ben Loam gehorig an ben unterften Theil des Stecklings *) andrucken gu tonnen, welcher Theil vorzuglich nicht bohl liegen barf. Sind mehrere Stecklinge von berfelben Gorte, fo fonnen fie Alle in einen Topf fommen, ausgenommen, wenn fie fehr groß ober wenn es feltene Gorten find; boch wurde ich rathen, jede Gorte in Gi= nen Topf fur fich allein gu feten, in Rudficht bes Unterschiedes ber Beit, welche biese ober jene gum Burgelichtagen erfordern; fo wie auch von einigen feltenen und fostbaren Gorten nur einer in einen fleinen Topf gestedt werben follte, weil fie bann nicht fo leicht burch ben Dunft Schaben leiben; auch brauchen sie die so unsichere Operation des Ausein= anderpflangens, wenn fie nicht långft erft Burgeln gemacht haben, nicht auszuhalten.

Findet man es nothig, eine betrachtliche Menge von Stecklingen zu gleicher Zeit zu machen, so ist est eigentlich am besten, ein einfenstriges Kastchen (a one light Box) zu haben, das dicht verwahrt ist, wie man zu den frühen Gurken gewöhnlich hat, wenn sie bald aufgeben sollen, welches man auf ein dazu schon fertiges, mäßig warmes Mist Beet stellt. Dieß fülle man ungefähr einen Schuh hoch mit Sägespänen, ober reiner Gärberlohe an, wostein die Tepfe eingegraben werden; hat man aber nur wenige Stecklinge gemacht, so kann man sie

^{**)} Benigftens bei ben Pflangen,

^{*)} Befonbere am Schnitt.

in irgend einem andern ordentlichen Mistbeetkasten (frame), zwischen andere Dinge mit eingraben, wenn dieser nämlich eine mäßige Wärme hat und nicht zu heiß ift.

Runmehro aber erfordern fie bie genaueste Mufmerkfamkeit beim Biegen und Schattengeben. Sie muffen 2 - 3 Mat fehr maßig gegoffen werben, bis die Erbe Reuchtigkeit genug angezogen hat, welche, wenn fie einmal feucht ift, bann auf eine lange Beit hinlanglich fencht bleiben wird, indem fie mit Glasgloden bedeckt werben. Aber bas Schattenge= ben ift die Saurtsorge. Es burfen feine Connenftrablen auf die Glocken fallen, ba nichts eber Dun= fte und Mober (damps) erzeugt, ale wenn man bie Blatter welken lagt, fo daß fie anf einander gu liegen kommen, welches bestimmt die Folge einer Bernachlässigung im Schattengeben ift. Die beste Methode ift, nach meiner Meinung, einige große, farke Bogen Papier innerhalb bes Beetes anf bie Gloden ju legen, welches, indem es ben Stedlin= gen Schatten macht, boch bie Sonnenftrablen nicht aufhalt, in bas Beet einzudringen, welche letteren die Luft von den Dunften reinigen, die sich darin gefammelt haben mochten: babingegen, wenn man Matten ober Baftbeden von außen auf die Fenfter legt, augenscheinlich gerade bas Gegentheil bewirkt wird. Jedoch nach Verlauf von 8 - 14 Tagen werden fie ichon ben Strahlen ber Morgen = und Ubenbfonne miderstehen fonnen.

Während sie so in einem unthätigen Zustande sind, wo sie nicht machsen, sollte man sie lieber et= was trocken, als zu feucht halten, aber ja nicht auf's Aeußerste, sonst schrumpft, wenn sie zu trocken ste= Forts. b. Augem. T. Gart. Mag. 1V. Bb. 16 St.

hen, die Schaale zusammen und verursacht, daß die Blatter häusig absallen; auf der andern Seite, wenn sie zu seucht gehalten werden, würden die Folgen nicht minder unangenehm senn, in Nücksicht des Dunstes, welcher durch die so dicht verschlossene Luft unter den Gläsern verursacht wird. Es ist daher sehr dienlich, die Glocken mit einem trocknen Luche die Woche ungefähr einmal auszuwischen, welches für Warmhaus = Stecklinge völlig hintanglich ist, da sie nicht so leicht von diesem Umstande Schaden leiden, als Stecklinge von Kaltenhans= Pflanzen.

Wenn die Sige bes Beetes nachlagt, fo ift es nothig, ein anderes temperirtes fertig zu haben, worein man sie, nach Befinden, eingraben fann; ober man fann auch bas alte erneuern laffen, burch fri= ichen, warmen, untergemischten Mift, Aber auf jeden Kall muß es fo fenn, bag man einen zu ho= ben Grad von Sige, ober farten, übelriechenben Dampf barin vermeibe. Denn es ift beffer, es oft. und nicht zu fart zu machen, ba bieg nur eine ge= ringe Vermehrung der Arbeit ift, im Bergleich mit ben mahrscheinlichen Folgen im andern Falle, bei ju großer Sige. Durch folche Behandlung fann man erwarten, daß einige von ben Arten, bie leicht Burgeln Schlagen, nach . Berlauf von fehr wenigen Wochen gut gewurzelt haben und schnelle Fort= Schritte machen werden. Bei biefen ift es nothig, bie Gloden des Nachts abzunehmen, um ihnen ein wenig Luft zu geben und fie etwas feuchter zu hals ten, als vorher. Wenn fie bieß einige Tage lang gut aushalten, fo fann man bie Gloden gang meglaffen, woburch fie abgehartet und vorbereitet merben, bis man es fur gut halt, fie auseinander gu nehmen, und einzeln in befondere Copfe gu feben.

Bei bem Ubnehmen ber Glocken bes nachts, ift es nothwendig gu beobachten, bag bie Stedlinge, am baufigften bie barteren Gorten, von ber einge= ichloffenen Luft, worln fie fich befinden, gereist, qu= weilen junge Blatter, ja fogar Triebe bringen, ebe fie noch bie minbesten Wurzeln haben. man sich nun baburd haben irre machen laffen, fie fur bewurzelte Pflangen zu balten, und alfo bie Glocken abgenommen haben, so wird man bieg ichon in einigen Stunden, burch bas Belfen ber Blatter, gewahr werben. In biefem Falle muffen Die Glocken unverzüglich wieder barauf geffellt werben; benn fonft, wenn man bieg vernachtaffigt verwellen und vertrochnen bie jungen Triebe, und es ift bann ein mahrer Bufall, wenn ber Steckling wieber von neuem treibt.

Sind die bewurzelten Stecklinge auf diese Weise vorbereitet, so konnen sie gelegentlich aus dem Beete herausgenommen, und in eine freiere, luftigere Lage im warmen Hause gesett werden. Allein da einige Arten langere Zeit erfordern, um Wurzeln zu machen, als andere, so mussen soch im Beete bleiben, und, nach Erforderniß, gehörig mit Schatzten und Wasser versehen werden, wie bereits gesagt worden. So konnen sie behandelt werden bis in den Herbst, wo es dann rathsam ist, im Fall ja einige noch keine Wurzeln gemacht haben sollzten, wenn die Pslanzen wieder in's Treibhaus und in ihre Ordnung, für den Winter, gebracht sind, diese nun auch dahin zu nehmen, nachdem man sie vorher von allem Unrath, als Moder, Moos und

Unkraut gereiniget und die Dberflache mit ein mes nig frischem Loam erneuert hat. Rann man eine warme Ede bes Lobbeetes ihnen allein einraumen. ohne bag man bas Unfeben bes Saufes verunftal= tet, so ift es besto beffer; wo nicht, so fonnen fie an der Fronte bes Lobbeetes, in Die Brifchenraume ber Pflangen, eingegraben werben. Bier bedürfen fie nun biefelbe Sorgfalt, als im Raffen, ausge= nommen, bag, ba der Ginflug ber Gonne fich verminbert, ber Schatten in bemfelben Berhaltnig ver's mindert werden muß, indem man, wenn es erfor= bert murbe, biefen nur 2 - 3 Stunden in ber Mittagegeit aufzulegen braucht. Und in der That ift es nothwendig, bier ju bemerken, bag fpaterbin in ben Minter = und in ben erften Fruhlingsmona: ten, fie auf feinen Kall Schatten befommen, noch begoffen werben muffen, wenn nicht Mothwenbigfeit es ichlechterbinge erforbert. Much follten Stecklinge, bie bei Belegenheit in biefer Jahredzeit gemacht worden, nicht begoffen werben, wenn fie erft einge= fest find, ob ich bieg gleich bei benen, bie in Com= mermonaten gemacht wurden, zu thun empfahl, ba die Erde jest gemeiniglich in sich felbst hinlangliche Feuchtigkeit hat; benn da in biefer Jahreszeit nicht eben idnelles Wachsthum ift, fo wurde bas Waffer mefentlichen Nachtheil bringen, inbem es Mober und Faulnif erzeugt. In einigen Fallen ift es fo= gar nothig, wenn ber Stedling etwa von einer succulenten Pflange, ober nur halbwege von fet= tem Bachsthum ift, lieber trodnen Loam *) ju nehmen, als feuchten, worein man fie fest, ohne fie ju gießen, bis fie ben Caum vollig gebildet ha=

^{*)} Loam — in ber gemeinen Bebeutung ein fetter, etwas lehmiger Boben.

ben, und bie Wunten geheilt sind. Doch mussen auf alle Falle, diese frisch eingesetzen, zum Theil auf einige Tage Schatten erhalten, wenn das Wetzter etwa hell werden und die Sonne heranskommen sollte. Das folgende Frühjahr werden die sowohl, welche zeitig eingesetzt worden, als auch die, welche vom vorhergehenden Sommer übrig geblieben sind meistentheils einen recht starken Trich machen. Sobald man dies bemerkt, behandle man sie ebenso, wie die behandett worden sind, welche schon gewurzzelt haben.

Wenn man die angewurzelten Stecklinge und Samtinge auseinander nimmt, um fie einzeln und in besondere Topfe ju fegen, muß man mit ber großten Behutfamfeit ju Werke geben; erftens beim Musfturgen ber Topfe, und zweitens beim Musfchut= teln und Musbutteln ber Erbe aus ben Burgeln, bamit fie leicht und gutwillig auseinander geben, ohne diese zu gerreißen und zu garbrechen. nen fie einen Eleinen Ballen behalten, fo ift es be= fto beffer; allein die Erhaltung ber Burgeln ift die Sauptsache. Godann niuffen sie unverzüglich in ben, ifnen angemeffenen Boben und gwar in Topfe, bie ju ihrer Große paffen, eingefeht und fauber aufgebunden werben, wenn es nothig ift. Cobann gieße man fie mit einer feinen Sprige auf einer Giege fanne behutsam an, bamit bas Baffer einzichen tann, aber feineswegs muffen fie fo ftart gegoffen werben, bag man fie überschwemmt und gang berausspult, wie nur gar ju viele, leider! ju thun pflegen. Gie erfordern nun eine ziemlich ftarte Marme und vielen Schatten fur einige Tage, bis fie fich in ber frifden Erbe erhohlt haben; und obidon einige bavon eine langere Beit bagu brauchen, fo werben boch bie meiften in wenig Wochen fo weit fenn, bag fie von biefem Orte weg, und zwischen bie anbern Pflangen gebracht werben fonnen.

Auf biese Weise kann man fich immer in ben meisten Fallen eine gute Partie junger Pflanzen solcher Arten verschaffen, wovon es schwer halt, Saamen zu erlangen, welches ber Fall bei Warmehaus = Pflanzen und bei tropischen ist, die in unserm Klima gemeiniglich nicht leicht reifen Saamen bringen; wenn man aber solchen von auswärts ershalt, ist er, aus den eben angeführten Grunden, seleten viel - werth.

Es wird nicht am unrechten Orte fenn, bier gu bemerken, bag es verfchiedene Pflangen giebt, welche man burch bloge Blatter vermehren fann. fo 3. E. viele Mesembrianthemus, Aloen und andere succulente Pflangen, auch einige holzige Pflan: gen, ale Xylophylla etc., beren Blatter, wenn man fie als Stecklinge einfest, wirklich Zweige treiben und felbft ju Stammchen werben, welches fie nie thun, fo viel mir bekannt ift, fo lange fie noch an der alten Pflanze figen. Verea rizophylla bringt aus ben Rerben ober Ginschnitten bes Blat= tes, wenn man fie von ber Mutterpflange ab= nimmt, beibes Burgeln und Stammeben, wobon jedes eine besondere Pflange bilbet, fo dag ein Blatt 6, 8 - 10 junge Pflangen hervorbringt, und bieß ohne einige weitere besondere Gorgfalt, als bag man bas Blatt auf die Oberflache eines, mit Erbe angefüllten Topfes lege, und es in's marme Saus ftelle, wo die alte Pflange auch ihren Stand. ort hat. Es giebt noch viele andere Urten, beren Blatter febr leicht Burgeln machen, und ben Topf

gang bamit aussillen, bie aber nie Pflanzen werben, wenn nicht bas Auge *) an ber Basis bes Blattes ober bes Stiels beim Losbrechen sigen bleibt. Ich bin hanfig Augenzeuge von bergleichen Beispielen gewesen, als bei Camellia, Asclepias etc.

Behandlung im Glashaufe.

Fur die Vermehrung ber Glashause pflanzen burch Stecklinge giebt es mehrere Mezthoden. Einige ziehen bas alte Holz vor, Undere bas junge, und noch Undere sind verschiedener Meisnung, in Rucksicht auf die Jahreszeit; allein folgende Methode wird man, wie ich glaube, nicht minder anwendbar und ersprießlich sinden, als alle die andern.

Da die Begetation bei Pflanzen, die wir im Glashause cultiviren, früher beginnt, ober mit ansbern Worten, da ihre Safte eher rege werden, als bei solchen, die wir im Freien haben, wo sie nur dem natürlichen Einfluß umsers Klima's überlassen sind, so kann dieß Geschäft nach Verhältniß auch früher vorgenommen werden, und auf solche Weise sind wir im Stande, unstre jungen Pflanzen stark und kräftig zu haben, ehe sich das Jahr neigt. Ich halte dafür, daß um die Mitte oder das Ende des Januar die schießlichste Zeit ist, den Unfang mit dieser Vermehrungsart zu machen, (besonders bei seltnen aud schönen Pflanzen, wovon man viel braucht und wünscht) und sie beshalb in's warme

*) Wenn bieß auch gar nicht lichtbar ift, wenn nur bie haut, wo ce erscheinen wurde, am Blatte bleibt.

Hand zu bringen, um ihr Machethum etwas zu befordern, ba junge garte Triebe am besten dazu sind, und in Zeit von einem Monat sehr leicht Wurzeln machen. Die Hauptursache, die dies not thig macht, ist: weil es sonst bei der Behandlung der Glashaus = Pstanzen eine der ersten Regeln ift, sie so viel als möglich abzuhärten, und vom zeitigen Wachsthum abzuhalten, um den üppigen Wuchs zu hemmen, der ihnen ein sehr übles Unsehen giebt, und es einem dann naturlich an jungem Holz sehelen wurde.

Alle Gattungen, Die ein weiches Solg haben. gart und markig sind, 3. E. Geranium, Pelargonium, Indigofera, Crotalaria, Polygala, Houstonia, Chironia etc. etc. haben besonders bie eben ermahnte Methode nothig, und in ber That alle Gattungen, wenn fie auch mehr holzig find; benn obidon diefe in einer fpatern Sahredgeit leicht machsen, wo man vielleicht mehr Muffe bat, fo bringen fie ihre Wurgeln doch nicht fobald, ale wenn man fie, wie oben gefagt, angetrieben hat, indem fo nur wenige Pflangen mehr Beit brauchen, als funf bis feche Bochen, bis fie jum Auseinanderfeg= gen vollkommen tauglich fint. Aber es giebt einige, g. G. Saiden, die nicht wohl die verschloffene Sige bes Treibhaufes vertragen konnen *). Muf jeben Kall muß man aber dazu bloß bie Pflanzen mah.

*) haiben konnen bie hige von einem Mift: ober Cobbeet gar nicht vertragen; eben so wenig ben Mift felbst an ben Wurzeln, wenn er auch zur beßten Erbe aufgelost ift, bieg bringt ihnen unvermeibtich ben Tod.

den, die ohnedem ichon ein febr unansehnliches, arm= feliges Unfeben baben *), und bie man im Glad: baufe am liebsten entbehrt, weil fle gemeiniglich burch biefe Operation fehr entstellt : werben, und bonn größtentheils ju nichts mehr tauglich find. Daber muß man aud alle feltene und bie, woran piet gelegen ift, wenn man fich genothig fieht, fie auf biefe Beife zu behandeln, nur gang maßig antreiben, und mit Behutsamkeit bie Stecklinge fcnei. ben, um fie in einem leiblichen Buftanbe ju erbalten.

Es ift wohl überfluffig, hier zu bemerten, bag alle Pflangen, Die man antreiben will, nur ftufens weise an ben bagu gehorigen Grad von Sige: ge= wohnt werben muffen; ba nichts nachtheiliger ift, ale ber plobliche Uebergang von einem Ertrem gu bem andern; baber, wo man Pflanzen in folden warmen Saufern mit treiben muß, bie man, jener warmen Pflangen wegen, fur die fie eigentlich befimmt find, in einem regelmagigen Grad von Barme erhalten muß, und wo man fich folglich nicht nach ben Beburfniffen biefer, die fur Stedlinge angetrieben werben, richten fann, um ihnen etwa ei= nen geringern Grad von Barme guageben, muß man folde quevit in ben' entfernteffen fubliten Theil bes Saufes ftellen, und bann nur nad fund nach in warmere Lagen bringen, wie man bann fieht, baff es nothig ift. Much erfordern fie nun nach bemfelben Berhaltniß mehr Baffer.

. . . . 1 41 .. Ift man nun mit gutem gelben Loam, Sand, Baibe = Erde, wohl verwesetem Mift und Laub = oder

the state of the s

40 , 11

vegetabilischer Erbe binlanglich verfeben, wovon jebe fein gefiebt und abgesonbert liegen muß, bamit man fich beren nach Gutbunfen bebienen fonne, und find genug Glaegloden berbeigeschafft, fo laffe man auch eine abuliche Quantitat Topfe von verschiebe= mer Große in Bereitschaft halten, wie bei ben Marme haus = Stecklingen. Benn bann bie jungen Triebe bie gehörige Lange erlangt haben, bas beift, von einem, zwei, brei, auch vier Boll, nach Berbaltnif ihres Bachsthums, welche Lange fie gegen Enbe bes Februar gemeiniglich ichon, und spater gewiß erreicht haben, fo fcneibe man nun bie Stecklinge und pute fie moglichft fauber mit einem fcarfen Feber = . ober Deulirmeffer. *) aus, bas . beigt, man nehme alle Blatter, fo bicht als moglich, am Stamme weg, ohne diesen jedoch zu verwunden, bis auf ei= nige an ber Spige, bamit man nicht bas Ginath. men und Ausbunften bes Stecklings bemme, meldes man gang befonders' bei Stecklingen von Immergrunenden beobachten follte **), sie mogen nun

- *) Die Englischen Pfropf: ober Sculirmeffer find por= züglich gut gie biefem Behuf, weil fie von bem fein= ften Ctahl, auch, wie bie Barbiermeffer, hohl geichliffen find, und foiglich megen ihrer Scharfe einen gang glatten Schnitt machen.
- **) Das find Kalmien, Rhododendron, Camellien, Pinus, Juniperus, Thuia, Prunus, Laurocerasus, Viburnum Tinus etc , also zwar folche, welche bie Blatter nicht verlieren, boch aber in England im Freien aushalten, und nicht in ben Saufern fteben muffen ; benn bie meiften ber Pflangen im Bemache= haufe behalten gwar auch ihre Blatter, diefe find es aber nicht, die man im gemeinen Leben immerarus nende nennt, unter welchem Musbruck wir blog bie verfteben, bie im Freien ihr Laub behalten. Diefe

Beil es um biefe am wenigsten Schabe ift, und fie boch ju biefem Bebuf gut find, Jil . beat b.

hart oder zart seyn. Man schneibe sie unten mit einem glatten Horizontal=Schnitt ab, und stede sie ohne Berzug in die für sie bestimmten Topse. Daß man diese schon im Boraus eigends dazu zurecht gemacht haben musse, ist sehr nothwendig, nämlich wenn man (von den Scherben zerbrochner Topse) einen guten Abzug darin gemacht hat*); so fülle man die Topse fast die über die Hälfte an mit Erde, oder mit derjenigen Mischung, die sich am besten für diese oder jene Psanze und ihren Wachsthum eignet, und dann sulle man das Uebrige mit Sand oder Loam, welches man nun für das rathsamste halt, um die frischen Stecklinge bahinein zu stecken, vollends an. Bedient man sich des Sandes **), so muß dieser vorläusig aut angegossen werden ***),

find es, deren fich bie Englander ju grunen Winter= Particen in ihren Unlagen und Parts fehr haufig und vortheilhaft bebienen.

- Der, wenn man, keine solche weichgesprannten und unglasirten Topfe hat, wie die Englischen sind, so würden es auch Ziegel. Stücken, etwas klein geklopft, verrichten.
 - **) Der Sand, bessen sich die Engländer zu den Stecktingen bedienen, ist ganz weiß und fein, und wird sehr oft sogat nech gewaschen, dis das Wasser ganz hell abläuft, um alle Eisensheilchen daraus zu entsternen. Wäre ich nicht Augenzeuge gewosen, daß die Stecklinge in diesem Sande ganz herrlich stehen, so würde ich dieß vielleicht ganz bezweiseln, weil mehrere Versuche bei uns damit misslungen sind.
- ***) Das heist, man muß ihn trocken in die Topfe füllen, und bann angießen. Ich habe aber boch, so- wohl in England, als nachher auch hier, gefunden, daß es recht gut geht, und unter gewissen Umstanz den selbst nothig sonn burste, die Stecklinge in den trockien Sand zu fiecken und bann anzugießen, wo-

sonst kann man ihn nicht gehörig an bas Stammechen andrucken, ein wesentlicher Umstand, ter genau beim Stecklingmachen beobachtet werden muß; boch muß man das Wasser wohl ablausen lassen, ehe man die Stecklinge hineinsteckt, da sie zu dieser Jahredzeit ohnehin sehr; der feuchten Dunstewegen, dem Modern unterworfen sind, weil sie sozart sind. Nichts ist aber nachtheitiger als bieß. Der Loam hingegen hat gemeiniglich Feuchtigkeit genug in sich selbste

Sind fie forgfaltig geftedt, fo bebede man fie fogleich mit gut paffenben Glasglocken, bie man ein wenig in bie Erbe einbrucken muß, um bie Luft vollkommen bavon auszuschließen. - Dann muffen fie auf ber vorberen Geite bes Lobbeetes eingegraben werben, zwischen bie garten Marmhaus. Stedlinge, ober fonft in einem warmen Miftbeets faften, ber zu biefem Behuf gemacht worben ift. Das Lobbeet im Saufe ift jedoch die vorzuglichfte Lage. Die Glocken muffen jeben Morgen regel= magig mit einem trodnen Tuch ausgewiicht merben, und wenn irgend einige Stedlinge Schimmel oder Feuchtigkeit ansegen follten, fo muß man fie behutsam bazwischen berausnehmen, ebe fie bie anberin anfteden. Bit ber Simmel hell und rein, fo muffen fie auf einige Tage Schatten befommen, burch ftarkes Papier ober fo etmas Mehnliches; fei= nebreas aber muß man ben Schatten ju lange bar= auf laffen, weil bie Stedlinge, ba fie fo weich und gart find, burch ju vielen Schatten leicht Scha= ben leiben. 10 11 1. ... 1.

bei sich ber Sand auch sehr bicht und faft noch bich=
ter anlegt, ale wenn er vorfier gegoffen, und nicht
aufmerksam genug angebruckt wird.

In Beit von gehn bis vierzehn Lagen werben einige von ben leicht Burgelnden ichon etwas Bachsthum zeigen. Cobald man bieß bemerkt, muß man ihnen ein wenig Luft geben, bas heißt, jeben Abend bie Gloden wegnehmen, wenn die Conne gang ba= von weg ift, und bes Morgens zeitig fie wieber barauf fellen, bis fie auf folde Beife abgehartet fint, fo daß fie ohne Glafer die gange Conne er= tragen konnen, wo man bann biefe gang weglaffen fann. Sollten einige bei ben gerften Malen, als man bieg thut, bie Ropfe hangen, fo muß man fogleich bamit innehalten, bie Glafer meggunehmen. bis fie mehr Rrafte erlangt haben. Der Schaften barf auch nur allmählich vermindert werden, aber nicht so viel, daß man ihn gang megnehme, so lange noch irgend einige unter Gloden bleiben *). Auf folche Beife wiederhohle man bieg Geschäft von Beit zu Beit mabrent ber Monate Marg und Upril. je nachbem bie Stecklinge bagu fertig und gefdict find.

Vom Ende des Marz bis Mitte ober Ende bes Julius kann man nun mit geringerer Muhe Stecklinge von allen gemeinern Sorten von Pelargonien mit gutem Erfolg machen, wozu man ein mäßig laues Beet zurecht machen laßt, und obenauf etwas alte Lohe bringt. hat dieß die rechte Warme erlangt, so mache man die Stecklinge, und stecke sie in einen etwas fetten Loam, grabe die Topfe bis, an ben Nand in's Beet, und gebe ihnen ein bis zwei Tage Schatten, aber nicht langer. Man lese alle Blatter ab, die etwa schimmeln, gieße sie geslegentlich, und versaume nicht, sie zu rechter Zeit auseinander zu pflanzen. Wenn man dieß Alles besfolgt; so werden sie gegen Ende des Herbstes starke und gesunde Pflanzen sonn.

Mai und Junius, benke ich, ist die schicklichste Zeit, die meisten oder alle strauchartige und holzige Pflanzen zu vermehren, als Drangen, Myrten, Metrosideras, Banksien etc., und vorzüglich Haisben, weil bas junge Holz um biese Zeit gemeinigslich ziemlich weit heraus ist. Da die Vermehrung bieses zahlreichen und schönen Geschlechtes der Haisben, im Allgemeinen dem Gartner so wenig bekannt ist, sowohl in England als in Schottland, so glaube ich, wird man mich entschuldigen, wenn ich über dieses Capitel etwas umständlicher bin, als ich bissher bei andern war; besonders da ihre Behandlung im Allgemeinen, wenn sie gesteckt sind, mehr Genauigkeit und Aufmerksamkeit ersordert, als die übrizgen, welche zu gleicher Zeit gemacht werden.

Da bie Aesichen ber Haiben und ihre Rinbe, wenn sie einiges Ulter haben, ganz bunne sind, wie Draht, wenn ich es so nennen soll, so ist es beis nahe unmöglich, daß sie in diesem Zustande Wurzzeln machen können. Daher schlagen so viele Besmuhungen schl, wenn Leute diesen Umstand nicht wahrnehmen, welche wahrscheinlich tie Gewohnheit haben, mehr oder weniger altes Holz an den Steckslingen zu lassen, ohne Rucksicht auf die Gattunzgen; und weil sie den Schluß machten, daß sie naturlich in denselben: Boben gesteckt werden muß-

^{*)} Dann ift es gut, um nicht ben einen, wie ben anbern gleichformig Schatten geben zu muffen, wenn man fie nach Berhaltniß ber Fortschritte, bie fie gemacht haben, zusammen ftellt, so auch bie, welche noch unter Glocken find, um einem jeben angemegnen Schatten zu geben.

. . .

fen, worin bie großen und farten Dflangen am begten wuchfen und blubten, fo bag fie fich verleiten ließen, diesen Berfuch gang liegen zu laffen, ba fie bief Gefchaft fo ungewiß und von fo großer Schwic= rigfeit fanden; indem es bloger Bufall mar, buf fie einen maßig fungen Bweig gesteckt hatten, wenn les ja einmal gefchab, bag bin und wieber einer muche. Undre Beharrlichere versuchten es, Diefen Tehlern burch eine Berwechfelung bes' Bobens beigutommen, indem fie fatt Saide = Erbe, Loam und jungere 3meige zu Stecklingen nahmen. Sier entstand aber eine neue Schwierigkeit, burch bie fatte Natur ci= nes fo fdweren feften Bobens, welcher in vielen Kallen Die Stecklinge jur Faulnig brachte, ebe fie noch Beit hatten, zu machfen, ebenfowohl ale bie fingen Burgelfafern berer, Die etwa noch jo lange lebten, bie fie welche hervorbrachten, wofern fie nicht alsbald verfest wurden, welches freilich in eis nem Alter gefchehen mußte; wo es übrigens febr unrathsam ift, sie zu verpflanzen, indem auch ba= butch viele eingiengen.

Allein für biejenigen, die ihr Vergnügen darin finden, der Natur auf allen ihren verschiedenen Bezgen zu folgen, und ihre natürliche Anlage und Zusneigung zu diesem Geschäft zur rechten Zeit anzwenden, ihr beizustehen, ist jedes hinderniß nur eine neue Aufmunterung für ihren Fleiß, jede Gezlegenheit wahrzunehmen; die geringsten Umstände zu sammeln, die etwa dienen könnten, ihre frühern Ideen über diesen Gegenstand ihrer Aufmerksamzkeit zu erweitern. Auf solche Weise fand man durch eine Neihe von Beobachtungen, daß das alte holz sowohl dieser, als vieler andrer Pflanzen, nicht taugzlich war, Wurzeln zu machen; daß der eine Voden

gu leicht mar, und gu wenig Bestandtheile fur bie Nahrung bes garten grunen Solges hatte, fo lange es ihm noch an Würzeln fehlte; ber andere aber gu falt und ju fest fur ihre Ratur, um nachber barin gu gebeihen und zu machfen. Da es nun alfe er wiesen mar, bag bas junge Solg fur Stecklinge im= mer' bas befte fen, fo mar bas einzige, worauf man noch zu feben batte, einen Mittelmeg zu finden in Rudficht bes Bobens, namlich einen warmen off: nen, jeboch etwas zusammenhaltenben, ber am bege ten ift, jenen Sehlern vorgubeugen. Gine Rennte nif ber Eigenschaften ber Erbarten, lehrt uns ben Sand mahlen, ber wenigstens einen Theil jener Gis genschaften enthalt und baber bas anwendbarfte Mittel gu biefem Behuf, ift, welches, burch feine Wirkung die Richtigkeit bes Sages bewiesen hat. 4

Wer es war, ber zuerst sich babei bes Sanbes bediente, weiß ich nicht, aber bavon bin ich gewiß überzeugt, daß wir die Verbesserungen, die für defen Unwendung gemacht worden sind, ben einsichtse vollen und geschickten Eigenthumern der Nursery in hammersmith verdanken, indem sie in ihrer ausgedehnten Sammlung die nugbare Unwendung des Sandes auf den höchsten Gipfel gebracht has ben, sowohl bei der Vermehrung der haiden, als mehrerer anderer Pflanzen, besonders derer von Neuscht =

Nach meiner Meinung hangt viel von ber Auswaht bes Sandes zu diesem Behuse ab. Biele ziehen den weißesten und allerfeinsten vor. Auf jeden Kall ift Gruben-Sand der beste *), doch bin ich

^{*)} Dies kann wohl im Allgemeinen nicht angenammen werben. In Conbon, wo ber Berfaffer bieß fchreibt,

nach neuen Beobachtungen fehr geneigt zu glauben, baß beffen Gute nicht fowohl von ber Farbe abshängt, als von beffen Gehalt; irdem ber Sand, worin die Pflanzen frisch wachsen, nach meinem Ersachten auch hierzu vorzüglicher ist, als der todte feine bindende Sand, so weiß er auch immer senn mag. Es muß ein reiner und von allen anderen möglichen Zusähen invermischter Sand seyn.

Die Art, wie er gebraucht werden muß, ist folgende: man mache einen guten Abzug in dem Topf, wie schon mehrere Male gesagt worden ist, und fulle diesen dann mit Haide Erde bis auf einen Boll unter dem Rande an, welche man leicht andrucken muß, so, daß sie sich nachher nicht mehr sehr segen kann, das Uebrige fulle man bann mit dem Sande an, drucke ihn auch ein wenig fest, und mache ihn gleich. Das Ganze muß dann ein=

7 11,200 1 11.

mag es wohl fehr richtig fenn, ba ber Fluffand bort ans ber Themfe genommen wirb, mo, vermbae ber Ebbe und Bluth, immer viele, ben Pflangen bodift nachtheilige Geefalg: Theilden bamit vermengt find. Un anbern Orten hingegen, wo bieg nicht ber Fall ift, g. G. in unfern Begenben van ber Gibe, murde ich gerabe ben Atuffanb vorziehen, weil er ba nicht allein feine Galgtheilchen enthalt, fonbern übeebieß auch von ber Ratur ichon gang busgeivafden unb von allen Gifentheilden gereinigt ift, wovon wohl ter Gruben = Sant nicht fo rein fenn mochte; man erspart also noch bamit bas Gefchaft bes Auswa= fchene. Ich zweifle febr, bas wir une rom Gru= ben : Canbe murben viel verfprechen burfen, ba er, wenn er ja fein mare, bennoch febr fcharf, binbenb und roh fenn wurde, niehr als jener; weit wir in unfrer Gegenb feinen finden, ber bem Englischen an Feinheit und Beife, und alfo an Reinheit gleich

Fortf. b. Mugem. I. Gart. Mag. IV. Bbe. 16 St.

mal gut burchgegoffen werben, damit es sich sete, ehe die Stecklinge hineinkommen; sobann mache man seine Stecklinge, so viel man beren braucht, um ben Topf voll zu haben; unterdessen wird der Sand hinlanglich angezogen und nun gerade recht fepn, um die Stecklinge hineinzubringen.

Damit man nun folche Zweige bazu nehme, von benen es am mahrscheinlichsten ift, bag fie gut Wurzeln bringen, fo mable man bas garte junge Solz des tiegiahrigen Buchfes, welches ben Bor= qua verbient, wie vorher schon angemerkt worben ift; ftarke und uppige Triebe aber ober Sauptzweige (leading Shoots) muß man nicht nehmen, ba biefe, megen Ueberfluß, bes Saftes, fehr leicht faulen. Die Enden ber Seitenzweige, (lateral Shoots *), wie die Erfahrung und gelehrt hat, entsprechen am beften, wenn fie mit Ueberlegung ausgesucht werben, namlich .. baß man ja feine folden nehme, bie ichon etwas holgig find, und fich hart schneiben. Es ift nicht nothig, daß fie langer find, ale einen Boll; von biefer Lange muffen zwei Drittel von ben Blattern entblogt werden, bann ichneibe man am un= teren Ende mit einem glatten Borizontalfchnitt bas Ueberfluffige meg. Doch muß man beim Ubnehmen ber Blatter fich mohl vorfeben, daß die Rinde nicht mit loggeriffen und beschädigt werbe, wenn man fie ju bicht abschneibet; lieber laffe man ein Stuck vom Blattstiel baran fteben.

Wenn so eine hintangliche Partie fertig ift, ftekte man sie sogleich in ben Sand mit einem bun-

^{*)} Rann man beren welche finden, bie gleich die rechte Bange haben, ohne bie Enden abzufchneiben, fo ift man bes guten Erfolgs besto gewisser.

nen glatten Holzchen, an Gestalt und Größe einem Gansetiele ahnlich, womit man bann auch ben Sand etwas andricken muß. Dann besprenze man sie mäßig, damit dieser sich noch recht an die Stämmschen anlege. Gine gut passende Glasglocke, die man schon vorher dazu ausgesucht hat, stelle man darüber, wenn sie ungefähr eine halbe Stunde gesstanden haben, um anzuziehen und sich zu sehen; die Glocke muß etwas auf die Oberfläche eingedrückt werden, um die Stecklinge vor der äußeren Luft zu verwahren.

Wenn bieß Geschäft im Junius angefangen wird, welches zeitig genug ift, so mussen sie mit ben andern Stecklingen, wegen ber zunehmenden Sonnenhiße, in einer etwas kublen, schattigen Lage einzegraben werden, wo man ihnen ohne Muhe Schatten geben kann, so oft es nothig ist. Ein ausgekühltes Beet, mit einem Kasten und guten Fenstern versehen, entspricht biesem Endzwede ganz vortresticht), oder sonst die Nordseite irgend einer niedrigen Mauer oder Hecke, wo sie die Morgenzund Abendsonne genießen konnen, und doch vor der Mittagssonne geschühlt sind. In jedem bieser beisten Plage mussen die Topse bis an den Rand in alte Lobe ober Sägespäne eingegraben werden **);

*) Rur verftebe man bieg ja nicht falfc, benn Miftwarme ober beffen Dunft ift ihnen fehr schablich.

**) Wenn sie hinter einer niedrigen Mauer gegen Rorben, auch nur auf einem blogen Brete ftehen, wo
man dann schräg gegen bie Mauer Fenster barüber
betten kann, so ist's auch sehr gut, und ich habe bei
bieser Methode immer ben glütlichsten Ersolgigehabt,
ja sogar hat es noch ben Vortheil, daß die Burmer
nicht so leicht hineukommen.

im lettern Fille muffen sie auch noch über die kleis nen Glocken, mit großen Glocken oder gläsernen Rappen *) bedaskt werden, sowohl Haiden = als ans dere Stecklinge: ausgenommen einige der krautarstigen Sorten, als: "Arctotis Calen ula etc. und starke dauerhafte Gattungen mit breiten Blättern, als: Camellien, Laurus etc. mit welchen es in dieser Jahreszeit ohne die kleinen Glasglocken besser gelingen wird, wenn sie nur mit ganzen, dichten und vor dem Sindringen der Luft wohlverwahrten Glaskappen bedeckt sind.

Stecklinge von alle ben Gattungen, wovon man nocht keine Bermehrung hat, muffen nun in dieser Jahredzeit gemacht werden, wenn es nicht zu: spat werden soll, beren Behandlungsart bies selbe ift.

the first of the second of the

Ist nun auf diese Weise Alles geordnet, so muß man forgfattig, Schatten geben **), wenn die Sonne nur etwas stark barauf wirkt, vorzüglich wenn sie erst gesteckt sind; allein von Rechtswegen mussen sie nicht langer, als bis vier oder fünf Uhr des Nach-mittags Schatten haben, nach Verhältniß der Umsstände; da der milde Einfluß der Sonne um diese Stunde nothig ift, alle Dunste aufzutrocknen, die innerhalb der Kappe sich angesetzt haben mochten.

12 11 130 12 13 150 E - 41 "

• 11 11 11 11

^{*)} Dieß find große Glocken, wie Caternen, von Scheiben : Glas zusammengesett.

^{**)} Doch wird bieß hauptsächlich nur im ersten Falle erforherlich fenn, wenn sie im Mistbeet-Raften sind, benn im zweiten schüßt bas Mauerchen schon selbst vor ber heftigen Mittags-Conne, wenn bieß grabe gegen Mittag liegt, und giebt ben nothigen Schatten.

Much ift es nothig, die fleinen Glasglocken jeden Morgen abzutrochnen, wie ich für die Frühjahrstekeklinge Anleitung gegeben habe, und bei diefer Gelegenheit zugleich alle Topfe, die trocken find, mit zu gießen. Denn ob est schon sehr gut ist, den obern Theil des Stecklings trocken zu halten, so muß doch die Erde im Topfe, so viel als möglich in einer Mittelstraße von Trockenheit und Nasse erhalten werden, soust können sie nicht frei und ungehinz dert wachsen.

Bei einigen ber erften Stedlinge vom Grub= jahr, wird es im Mai ober Junius nothig fenn, fie zu theilen, und einzeln in fleine Zopfe gu feggen; boch fen man behutfaut, daß man bie noch febr garten Burgeln nicht gerreife und gereniche; übrigens verfahre man babei fast auf biefelbe Urt, wie ich ichon bei ben Saamen = Pflangen gezeigt habe. Sind fie eingesett und gegoffen. fo muffen fie einige Tage im Warmhaufe auf ein Mauerthen ober fonft auf einen fchicklichen Plat geftellt werben, und Schatten bekommen, bis fie fich er= hohlt haben, und in der neuen Erde angewachsen find. Sobald fie nun wieber ein frisches Bachsthum beginnen, bringe man fie von ba in's Glas= baus; boch forge man bafur, daß fie Unfangs ber freien Luft nicht gleich gang ausgesest, werben, mo= durch fie febr leiben wurden, wefchalb auch die Ken= fter jeht fur einige Tage mehr zugehalten werben muffen, als gewöhnlich. Die Pflanzen, welche man in's Warmhaus gebracht hatte, um sie wegen Stedlingen angutreiben, fonnen nun audy, wenn man bamit fertig ift, wieder in's. Glashaus zu ben übrigen kommen, mit benem fie bann gleichformia •1. •=6 behandelt werben.

Um die Mitte des Junius follten alle garteren Glashaus = Stecklinge, die feit dem Frühjahre im Marmhause sich besinden, unter die Glas Rappen, zwischen den audern mit eingegraben werden, wo man gehörig dafür sorgen muß, wie bei jenen, die modrigen und schimmlichen Blatter abzulesen, die Mocken auszutrochnen und sie zu gießen, wenn es nothig ist; auch ist rathsam, wenn man sie erst gegossen hat, sie eine Biertel = ober halbe Stunde ohne Glocken offen stehen zu lassen, damit die Obersstäche ein wenig abtrochnen könne, ausgenommen, wenn die Sonne recht hell und gerade barauf scheint.

Ich habe schon erwähnt, daß es viele Gattunsgen giebt, die ohne die kleinen Glocken besser gedeishen, & Er die ftarkwachsenden, schwammigen und saftreichen Pflanzen, wie auch diejenigen mit dicen, tederartigen Blattern, als Camellien und einige Sorten Ilex etc., deren Blatter sehr leicht verbrensen, indem die Glade Glocken die Sonnen Strahlen auffangen, ein Umstand, der diesen schönen Pflanzen sehr nachtheilig ist.

In ben Monaten Junius und Julius können Stecklinge von diesen Arten jederzeit mit gutem Ersfolg gemacht werden, indem da die jungen Triebe für diesen Behuf fest genug senn, und in gutem Loam willig wachsen werden; allein Camellien und dergleichen Arten sollte man nicht eher abschneisden, als die ihre jungen Triebe ausgewachsen sind, und die Blätter ihre völlige Größe erreicht haben, das sie, wenn man sie zu jung nimmt, der Fäulnist und dem Moder ganz besonders unterworfen sind.

- Im Julins und August werben viele von ben frubern Stedlingen machfen. Diefe muffen bann,

nachbem man, wie schon gesagt, die Gloden davon weggenommen hat, auf einige Tage in eine freiere, tuftigere Lage gestellt werden, um sie nach und nach abzuharten, wobei sie vor der Mittage = Sonne ges schützt, des Nachts aber ber freien Luft ganz aus gesetzt seyn mussen.

Diesenigen, welche nun so weit sind, daß man es thun kann, mussen jest gelegentlich auseinander genommen und einzeln in Topfe geset werden. Sollten einige darunter noch weiter zurück seyn, als die andern in demselben Topfe, und noch nicht gewurzelt haben, so sehe man sie wieder wie Steck-linge ein, und behandle sie auch ganz als solche. Die aber, welche man versett hat, mussen in einen kalten Mistbeet-Rasten gesett werden, wie ich von den jungen Pflanzen aus Saamen gesagt habe, wo sie anfänglich keine Luft bekommen dürsen, aber wohl Schatten haben mussen, ausgenommen bei gelinzbem Wetter, bis sie nach und nach an die freie Luft gewöhnt sind.

Menn die Zeit kommt, wo alle Glashaus-Pflanzen wieder eingeraumt werden, muß man auch die Stecklinge wieder in's haus bringen, sie reinigen, sortiren, und nach Berhaltniß ihrer Größe und ihres Wachsthums, auch nach den verschiedenen Gattungen ordnen. Die gemeineren Sorten werden auf einem Orte recht gut stehen, wo sie nur Licht und frische Luft haben, und, wo man bequem dazu kann, um sie zu gießen und auszupußen, wenn es nothig ist; die seltueren, schoneren und zarteren Sorten aber muß man auf einen trocknen und luftigen Ort sehen *),

*) Wo man sie immer vor Augen hat.

bamit sie immer mit gehöriger Sorgfalt abgewartet werden kennen, und sie ja nicht zu trocken oder schmusig werden, und damit man auch die Glockent gelegentlich abnehmen kann, wenn etwa einige darz unter wachsen. Alle Haiben und Proteen, die noch zurück sind, oder jede andere Gattung, die ein hartes festes Holz hat, z. E. die meisten Botany Bay Pflanzen ze., die viel Zeit brauchen, um Wurzeln zu machen, mussen in die kühlste Lage des Warmshauses geseht werden, wo sie eben so abzuwarten sind, als die anderen.

Begen ben Unfang bes kommenden neuen Sah= res werben fich viele jum Bachfen anlaffen, baber muß man von biefen bie Glocken abnehmen, fobalb es nothig ift. Mit ber fortidreitenben Sahreszeit werben fie ebenfalls fortrucken, und balb nothig ba= ben, aus einander genommen zu werden, um fie Wenn bieß gescheben in einzelne Topfe zu fegen. ift, fo muffen fie auf bas Mauerden bes Lobbeetes; oder auf die Fenfterbreter bes Warmhaufes geftellt werben, und Schatten bekommen, bis fie bie gange Sonne vertragen konnen, ohne bag ihre Blatter welfen. In zwei ober brei Bochen ungefahr merben fie fart genug fenn, um fie in's Glashaus gu bringen, wenn man nicht etwa besonders wunscht. einige barunter in ihrem Bachsthum vorzüglich ju befordern; in welchem Falle man fie einige Bochen langer im Warmhaufe faffen fann.

Auf folche Art konnen bie meiften Glashaus. Pflanzen, bie bisher bei und bekannt worden find, vermehrt werden, ausgenommen folche, bie keine Stamme bilben, bei welchen es gemeiniglich burch Bertheilen ber Wurzeln ober burch Saamen geschieht.

Auch giebt es eine Methobe, die zwischen Pfropfen und Ablactiren mitten inne steht, wobei der Ropf des Wildstammes stehen bleibt, wie ich oben beim Ablactiren schon gesagt habe, wo aber das Reis abgeschnitten wird, wie beim Pfropsen. Dies ist eine Methode, die bei Zwerg = Drangen leicht anwendbar ift, oder bei andern dergleichen Dingen, welche man füglich mit Glas = Glocken bedecken kann.

Das gewöhnliche Berfahren babei ift folgentes: wenn man aus ben Rernen ber gemeinen Citronen ober Limonien, wie man fie zu kaufen bekommt, bie man in einen etwas festen, fetten und nahrhaf= ten Boben ftedt, und in ein magig marmes Miftbeet eingrabt, bie nothigen Wilbstammchen gezogen bat, fo pflange man bann, beim Gin= treten bes Fruhjahre, biefe einzeln in befonbere Topfe, und treibe sie in einem ziemlich warmen Beete an, bis ungefahr gegen bie Mitte bes Commers, wo man fie bann in die freie Luft bringen muß, um fie fur ben fommenben Winter abgubarten. Im nachstfolgenben Frubjahr-werben fie bann grabe recht fenn, um die guten Gorten barauf zu machen, entweder burch Deuliren, oder burch biefes Salbpfropfen, wovon ich eben fprach.

Die Art und Weise, wie es gemacht wirb, ist folgende: man schneibe das Reis chenso, als wenn man in den Spalt pfropfen wollte (Whip-graft*) und bann, ohne ben Gipfel' des Wildstammes abzuschneis den, schneibe man von der glattesten Seite besielben

ein eben fo großes Schnittchen ab, so glatt als möglich, bamit bas anzusehende Reis recht gut baran
passe, aber auf keinen Fall spalte man es, wie es
beim Pfropfen zu geschehen pflegt. Wenn nun Beibes recht gut auf einander paßt, muß es ohne Verzug außerst genau mit Bast fest zusammengebunden
werden; sodann lege man, wie beim Pfropfen, Lehn
darüber.

Auf welche Urt bie Stammchen nun auch aut gemacht merben, fo beburfen fie boch wieber ber Sulfe eines warmen Beetes, und wenn es ber lettern Dethode gemaß fenn foll, . so muffen fie eingegraben werden, fo bag fie mit Blaskappen bebeckt werben konnen, bis fie aut verwachsen find, und nun all= mablich neue Triebe kommen. Wenn fie nun voll= kommen miteinander verwachfen find, fo muß ber Bipfel bes Bilbframmes glatt meggeschnitten merben, übrigens find bie Pflangen wie Stedlinge gu behandeln, bas beißt, man muß ihnen Schatten geben ic., bis fie gefchickt find, in's Glashaus ge= bracht gu merben. Muf biefe Urt fann man leicht fo viel Brerg . Baumden machen, als man braucht. Allein jene großen, bochftammigen Baume, bie fo fehr unfere Bewunderung auf fich gieben, werben jahrlich aus Stalien ober einigen anbern fubliden gan= bern Europas hergebracht, weil wir fie nicht leicht in unserm nordlichen Klinia zu jener Große bringen werben, .

Da es nur wenige Glashaus = Pflanzen giebt, bie burch irgend eine ober der andern funftlichen Mesthoden, als &. E. Deuliren, Ablegen ober Ablacticen vermehrt werden, fo ift es unnothig, hier Etmas barüber zu fagen, da ich bei der Abtheilung von Warmshaufern fo bienliche Anleitung darüber gegeben habe.

^{*)} Vermuthlich versteht er unter Whip-graft bas Co-

Blumisterei.

Shone exotische Zier = Pflanzen.

A. Die rothbornige Aloe.

Aloe rhodacantha.

(Mit Abbildung auf Taf. 1.)

Unter ben mehrern fleinen Aloen, welche bie Liebhaber ber Did = ober Fett = Pflangen in ihren Bewachshaufern gichen, ift bie rothbornige eder Aloe rhodacaniha, eine ber gierlichften und ichon= ften. In ihrem außeren Sabitus gleicht fie ber fconen mubenformigen (Aloe mitraeformis) am meiften. Gie bat breit = langettformige, bicke, ftamm: umfaffende Blatter, welche am Rande gelbroth eingefaßt, und mit bergleichen wechselnden Dornen fehr zierlich befett find, davon fie auch ben Ramen Sie hat einen 10 - 12 Boll hohen Blu= menfchaft, ber mit braungrunen, langettformigen Dedblattern bicht befleidet ift, gwischen welchen bie. lieblichen hochrothen Blumen reichlich hervorkemmen, und welcher fich oben in einer runben lockeren Hebre endigt, welche fich nach und nach in lauter Blumen auflofet; baber auch diefe fleine Aloe febr lange blubet, und fur bie Blumengarten febr angenebm ift; obgleich bie Blumen geruchlos finb.

Ihr Bateriand ift Africa, und bas Innere bes Cap. Bei uns wird fie am besten im falten Glas-

hause burchwintert, wo sie keiner besondern Pflege bedarf, und ihr Schaft sich schon im Marz zu entwickeln aufängt. Bei eintretender Barme wird sie dann zu den andern Dick- und Saftpflanzen, Messembrianthemum, Crassulaze. auf eine bedeckte Stellage gestellt; deren schönste Zierde sie dann, nebst der mühenformigen Aloe, unter einer so feltnem Sammlung schöner Fremdlinge macht. Sie wird leicht durch Ausschößlinge vermehrt, und Pflanzen sind in allen botanischen Garten zu haben.

B. Die filzige Mimofe,

(Mimosa pubescens.)

- (Mit Abbildung auf Zaf. 2.)

Die Mimose ober Sinnpflanze ist ein überaus teiches Pflanzen = Geschlecht, welches den ganzen Tropengurtel der Erde bewohnt; denn ganz Afrika hat hochstämmige Wälder von Mimosen, und Arabien, Oftindien mit seigen Inseln, so wie Sudamerica, und Austrasten sind von der Natur reich damit ausgestattet. Wir zählen jest schen über. 100 Arten davon, und noch immer werden neue entdeckt. Es giebt Mimosen von dem kleinsten zartesten Bau, wie die sch aamhafte Sinnpflanze (Mimosa pudica), welche bei der leisesten Berührung ihre

Blatter zusammenzieht und sinken läßt, bis zum mittelgroßen Waldbaume, welche und wichtige Hansbelsartikel liefern, wie z. B ber Arabische Gummis Baum (Mimosa nilotica); und ber Johannisbrobs Baum (Mimosa Ceratonia.) u. a. m.

Unsere, hier auf Taf. 2. abgebilbete, sitzige Mimose ist eine der zierlichsten, und angenehmsten Arten für unser Garten, wegen ihres schönen reichen Laubes, und liebtichen Bluthe, und ihres starken und angenehmen Geruchs, ber sast der Ton- ka-Bohne gleicht. Sie hat doppelt gesiederte Blatzter, und sehr reiche Bluthenzweige," mit kugelformisgen gelben Blumen, fast in Größe einer Erbse, welsche sich im Frühjahre entwickeln, und einen höchst angenehmen Geruch geben.

The Baterland ift Neuholland, befonbers Neu-Gubwales. Gie verlangt, als tropifche Pflange einen warmen Stand im Bemachehaufe, ober im Confervatorium, wo fie einen überaus ichonen 2in= blid gewährt. Gie fann bloß aus Saamen gegogen werden, welder aber bei une nicht reift, fonbern aus England bezogen werden, und in einem warmen Treibebeete angegogen werben muß. Ihre Stangel und Zweige find mit Drufen und feinen Saaren bicht befest; baber fie auch ben Namen bie filgige Mimofe hat. Gie ift erft feit wenigen Jahren in England und Frankreich bekaunt, und gehort baber noch unter bie feltneren erotifden Pflanzen; ift vielleicht aber auch fcon in unfern größeren botanischen Garten in Berlin, Wien, Dred=" ben und herrenhaufen zu finden.

4

Die b st = C u l . t u r.

τ.

. 1 . 77 . 11

Charakteristik der Obsk = Sorten.
A. Birnen.

Tr. Voyer au Prêtre. Engl. Orange Summer-Bergamot-Pear.

(Mit Abbilbung auf Taf. 3.)

Fruch't.

Diese Birn ift eine rundliche, fast wie eine Crassanne gebildete Frucht. Sie hat ihre größte Breite über ber Halfte ihrer Hohe nach ber Blumezu, wohin sie sich ganz platt zuwölbt. Nach bem Stiele zu nimmt sie etwas Weniges mehr ab, und rundet sich an denselben an, doch so, daß er wie in die Birn hineingesieckt aussieht. Dieser Stiel ist mittelmäßig stark, holzig und über einen Boll lang. Die Blume hat eine kleine Vertiefung und ist von geringen Umfange. Sie ist offen, geräumlich und tief, hat einen zurückgelegten Stern, und sieht von den vielen, sich noch darin besindenden Staubsaben ganz rauch aus. Die Farbe ist, wenn sie ganz reif, orangengelb, und auf ihrer gangen Dberflache mit garten Punctchen beffreut, die auf ber Sonnenfelte, wo fie verwaschen roth angelaufen ift, roth, auf ber von ihr abgesehrten, grun find. Die Birn migt zwei Boll in ber Dicke, und zwei Linien mehr in ber Sobe, und gebort gu Dr. I. in ber erften Claffe ber Birnformentafel ju ben runden ober Apfelbirnen. Die Schaale ift binne, bas Fleisch weifigelb und buttrig. Die Birn hat viclen Saft, von einem angenehmen fußen Gefchmad. Das Rern= haus ift unten fpigig, und oben unter ber Blume hoch zugerundet, und mit einigen Steinen befest. Die Kernkammein find enge und verschloffen, die Rern fast rund, nur haben fie eine ftumpfe Spibe. Die Birn wird im October reif und bauert ungefahr 4 Bochen, wo fie teig zu werden anfangt. Man kann fie eine Beitlang frifch genießen, ba fie aber bald aufängt um bas Kernhaus herum teig zu werden, fo ift es gut, wenn fie bald in der Wirth= Schaft verbraucht wird, wo fie jum Belten fomohl, als ihr Goft ju benusen geschieft ift.

Baum.

Der Stamm ist stark. Die Haupt= und Nebenaste gehen in scharfen Winkeln in die Hohe und seben sich gern quirlich an. Die Zweige sind mittelmäßig lang und steif; das Tragholz wechselt ziemlich ordentlich und steht in proportiosnirlicher Entfernung von einander ab, steht auch enge aneinander. Die Sommerschossen sind lang und stark, von Facke braun und haben viele weißzgraue Puncte, Die Krone ist stark mit Zweizgen besetht, dick belaubt und bildet eine gedruckte Kuget.

Blatt.

Das Blatt ist eiformig und hat seine größte Breite in der unteren Halfte seiner Lange, von der es sich von dem Stiele an rundet. Nach dem Außzgange hin nimmt es gemach ab, und läuft nach und nach in eine scharfe Spise aus. Die Rippschen sind enge gereihet, und laufen auch in proportionirlicher Weite von einander dem Nande zu; auf diesem befinden sich kleine und kaum demerkliche Puncte. Die Farbe des Blattes ist-hellgrun, steif und wie lackirt. Der Stiel ist dunn, und halb so lang als das Blatt selbst.

B. Pftaumen. 1. Die Pfirschen=Pflaume. Fr. Prune pêche. (Mit Abbildung auf Aaf. 4.)

Frucht.

Es ist eine der größten und ansehnlichsten Pflaumen, die man haben kann. Sie ist beinahe kngelrund, und verändert ihr Maaß nur um eine Linie. Sie ist einen Boll und neun Linien hoch, und einen Boll und acht Linien breit und dick. Bon Farbe ist sie überall stark braunroth, und wie die meisten Pflaumen, auch mit einem zarten weißen Duft überz zogen, wenn sie vom Baume abgenommen wird. Unter diesem Braunrothen stechen zarte helle Pünctzchen hervor und sie ist damit wie übersäet. Die Furzche vom Stiele zum Blüthenpunctchen ist slach, und

bas Bluthenpunctchen hat fur eine Pflaume eine ziemtich große und weitläuftige Bertiefung. Der Stiel ist acht Linien lang, etwas stark und steif, und befindet sich ebenfalls in einer ziemlich großen Bertiefung. Auf der Oberfläche nimmt man mehrere dunkle Flecken, wie Baumslecken, wahr. Die Haut ist stark und laßt sich gut abziehen; das Fleisch hells gelb, fast im Zusammenhange, und der Saft von einen sußem, starkenden und erhabenen Geschmacke, in hinreichender Menge. Das Fleisch loset sich gut vom Stein, und hat nur wenig Zusammenhang mit seinen Fibern. Eine halbe Linie unter der Haut schlängelt sich eine besondere Fiber im Umkreis des Fleisches um den Stein, die sehr sichtbar ist.

Der Stein ift it Linien lang, 8 breit und 6 bich, und zeichnet sich durch vier starke aufgeworsfene Linien aus. Die breite Kante hat auf beiden Seiten zwei Furchen zwischen ben Linien, und auf der Backenseite sind auch zwei dieser Linien bemerkbar, sonst ist die Backenseite noch grob benarbt. Oben und unten ist er fast auf einerlei Beise stumpfspisig. Die Pflaume wird in der Mitte Auguste reif, dauert auch einige Zeit liegend, und wird am Baume, wie sie nach und nach reif wird, zum frischen Genuß abgenommen. In Menge erhalten, muß sie sich auch zum Dorren oder Belzten schieden, den der Stein hat viel bickes Fleisch rund um sich her.

Baum.

Der Stamm bieser Pflaume machst ziemlich stark. haupt = jund Rebenaste gehen in spisigen Winkeln in die Hohe, und segen gern quirtich an. Die Zweige sind lang und schwank. Das Trag= Forts. b. Allam. T. Gart, Mag. IV. Bbs. 1. St.

holz wechselt ganz orbentlich und steht in proportionirlicher Entsernung von einander ab. Die Sommerschossen sind mittelmäßig lang und stark, auf der einen Seite schmubig gelb.

Blatt.

Das Blatt ift ziemlich groß und hat seine größte Breite in ber Mitte, von der es nach beiden Enden gleichformig, stumpfspigig zu, am Stiele aber anläuft. Es hat wenige, eine um die andere gezreihte Rippen, die in ihrem Laufe nach dem Umstreis ihre Richtung gern nach der Spige krumm hin nehmen. Auf dem Rande stehen kleine bogenformige Bachen. Un Farbe ist das Blatt dunkelgrun, und die Stiele meistens sehr roth gefärbt.

2. Die St. Julius Pflaume.

!-> m n = ----

Fr. Prune St. Julien,

(Mit Abbitbung auf Saf. 5.)

Frud) t.

Ein kleines niebliches, langlichrundes Pflaumchen, bas wohl seinen Namen von bem Monat hat, in welchem es reif zu werben pfleget. Es ist einen ganzen Zoll lang, etwas weniger breit, und noch eine Linie weniger dick. Die Farbe ist hellroth, unster welcher immer eine gelbe Grundfarbe hervor spielt. Die gewöhnliche Furche bei ben Pflaumen ist kaum in einer zarten Linie sichtbar, so wie auch bas Bluthenpunctchen am Ende berselben, außerst zart ist. Der Stiel ist 9 Linien lang, zart schmuz big rothlich gefärbt, und sist in einer engen und geringen "Bertiefung. Die Haut ist zart, läßt sich aber boch gut abziehen; bas Fleisch hellgelb

und a ifer't gart, auch in feinen Fibern, burch melde ce wenig mit bem Stein verbunden ift, und fich baber leicht von bemfelben ablofen lagt. Ce ift poller Gaft von füßem und angenehmem Gefdmad, ber febr viel mit ber fleinen gelben Mirabelle uber= einkommt. Der Stein ift langlich, unter bem Stiel flumpf und unten fein und furg jugespitt. In feiner Lange bat er 6, in feiner Breite 5 und in feiner Dide & Linien. Die breite Rante ift febr bid, und bie brei Linien, bie fie ausmachen, Enb nicht febr fichtbar, anger bie mittelfte; bie fcmale Rante aber ift gespalten, und bilbet baber gwei aufgeworfene fcharfe Linien. Die Pflaume wird, wie oben ichon gefagt worben, im Julius, und gwar meiftentheils zu Ende beffelben reif, und fann, au= Ber bem frifchen Genuffe auch jum Belfen ober Dorren ebenfo benutt werden, wie die Eleine Mirabelle, benn fie hat viel Fleisch um ben fleinen Stein herum.

Baum.

Der Stamm ift ziemlich stark. Haupt = und Nebenaste gehen in spiken Winkeln in die Hohe, und segen sich gern in Gabeln an. Die Zweige sind lang und stark, und das Tragholz an denfelben steht enge, ist kurz und stark, und wechfelt in proportionirlicher Entfernung von einander. Die Sommerschoffen werben auch lang und stark, und haben eine schmubig rothe Farbe. Die Krone spreizet sich weit auseinander, und ist unter keiner regularen Form zu benken.

Blatt.

Das Blatt ift flein, und richtet fich nach ber Große der Frudt bes Baums. Es hat feine großte Breite mehr in ber oberen Salfte feiner Lange, als

in ber Mitte, von da es nach dem Ausgange stumpfspieig zu läuft, nach dem Stiele hin nimmt es von seiner größten Breite länger ab, und läuft spisig an denselben an. Die Rippchen sind enge, aber orsbentlich gereihet, und laufen, nach der Spise sich frumend, dem Nande zu. Auf demselben stehen kleine runde Zäcken. Die Farbe bes Blattes ist gelbe grun, und der Stiel roth gefärbt.

2.

Ueber die Physiologie der Pilanzen und

Wirkung der Naturkrafte in Pflanzen und Baumen, oder Erfolg der Unwendung ihrer Arafte.

(Fortfebung von S. 204. bes V. Sta. bes vorigen Banbes.)

Bis hieher haben wir gesehen erftlich, mas für Rrifte ber Natur in Baumen und Pflanzen wirken. und wie fie aus mancherlei Stoffen gusammengefest find; bann haben wir bie Officin fennen lernen, in ber fie wirken, und bas ift in ber Unatomie bies fer Gegenftande gefcheben; nun fommt es noch barauf an: bag mir etwas bavon einseben, wie biefe Naturfrafte in biefer Bereftatt wirken, und was fie junachft barinne hervorbringen. Richts ift aber fcwerer als diefes Geschaft. Beinahe bie fcharffichtigften Manner haben baran gearbeitet, und arbeiten noch baran, Licht hieruber ju verbreiten. Wer fann die mahren Glemente ober Grundftoffe, wodurch die Natur Alles ausrichtet, feben, ba fie boch wirklich unfichtbar find? wer kennt bie Beit, in . The state of the

bet fie vorzüglich ihr Sauptgeschaft vornehmen, benn. heute find die Gafte eines Baums in voller Bemegung, morgen fteben fie wieber ftille, je nachbem fie von Mugen burch Luft und Gonne, und von Innen burch eine große Unhaufung gereigt werben. Der Baum ift eine demifde Officin, in beffen colindrifchen, mit einer Rinde umgebenen, Theilen ver-Schiedene Operationen vorgeben, welche burch Bereinigung ber Grundstoffe, burd ihre Trennung, ger= feben, affimiliren, und nach ihren nabern Bermanbtichaften alle bem Muge verborgen geschehen, fo bag man ihre Wirkung nur burch bas Dafenn bes Bewirkten und ichlugweise erkennen fann. Rafa felbft legt in feiner Pflangenphyfiologie folgendes Geftandnig, ab: "fo unermudet auch die Ratur= fundiger find , Berfuche anzustellen und Beobach= tungen gu machen, um, wo moglich, in bie inneren unfichtbaren Bereftatten ber Natur einzubringen und bie Saushaltung ber gangen Organisation ge= nauer zu entwickeln, fo bleibt une boch noch fehr Dieles barin verborgen. Indeffen Scheint es unter ben gelehrten Naturkundigen ausgemacht zu fenn, bag Bafferftoff, Sauerftoff und Rohlenftoff in ben vermischten Arten von Boben, in welchen bie Ge= machle eingesenkt find, vorzuglich ihre Rraftaufe= rungen in benfelben bemerflich machen, welche burch Sonnenlicht und Darme gereigt und in Bewegung gebracht werden." - "Go fonderbar, fagt Batich, als es scheinen mag, fo ift boch wirklich ber großte Theil: bes festen Pflangenkorpers fo mohl ale feine Gafte, aus Stoffen zusammengefest, Die vollig verfluchti= get, und luftformig bargeftellt werben tonnen, aus Bafferstoff, Sauerstoff und Rohlenstoff. Die übris gen, Stoffe find weniger wefentlich und vielleicht! von abnlichem Ursprunge. Die funstlichen und na=

turlichen Mittel ber Zerlegung, überzeugen uns von jenen hauptbestandtheilen ber Gewächse, aber die Runft und Beurtheilung findet bald ihre Granzen. Die Aeußerungen dieser Krafte in den Pflanzen, die nach den verschiedenen Absichten ihr Dasenn haben, kann man mit Recht das Leben der Pflanzen und Baume nennen; wo diese Aeußerungen aufhören, oder sie fortzuschen gehindert werden, da findet der Tod der Pflanze Statt. So lange als sie wirken, werden aus dem Innern, schäbliche oder unnothige Safte fortgeschafft; oder bessere eingesogen; oder auf eine gewisse Weise in eigene Bestandtheile der Pflanzen oder des Baums und seiner Früchte verwanzen oder des Baums und seiner wunderbare und gescheimnisvolle Weise."

Fast alle Theile des Pflanzenkörpers, sowoht die Oberstäche des Stammes, als die der ausgebils deten Organe, sind zu Ausscheidungen der Safte in bestimmten Pflanzenarten geschickt. Die Blattestiele, die Blattstächen, die Rander oder Spigent die Afterblatter, die Kelche, die Kronen, die Geschlichtstheile, und selbst die Früchte geben Beispiele davon.

Die einfachste Art ber Ausscheibung ist die, wo' unsichtbare Deffnungen in Menge, ben Saft auf die Oberstäche hervortreiben. Deutlicher ist, in Anssehung der dazu gebrauchten organischen Einrichtungen, das Ausscheiden der Safte durch Haare, die sich über die Flache des Gewächstheils erheben, und meist in einem rechten Winkel von ihm abstehen. Wenn sie noch jung und wirksam sind, so tragensse an ihrem Ende die hervorgetriebenen Tropfen, des, in seinem Geruch, Geschmack und Zusammens

bange oft febr bestimmten Saftes. Salbeigrten, Rofen, Tabat, die wo triechende Simmberre geben beutliche Beifpiele bavon. Wenn aber mehrere folder Abführungscanale in einen zugleich abgefonber= ten und eigenen Rorper verbunden, mahrscheinlich auch barinnen auf eigene Weife verflochten find, fo entitchet eine Drufe, Die febr verfdicben geftaltet. ringformige Rlachen haben, bohl, feltibend ober gefielt ift, und nicht felten fo, wie biefe 2luefchei= bungeorgane überhaupt, burch eine auffallende Karbe ausgezeichnet wird. Die Blatter und Blattstiele ber Paffioneblume, bes Schnechallens und ber Rir-Sche zeigen folde Drufen. Gine mertwurdige Gra fdeinung find die Perlchen, die man auf ber Dberflache jungerer Blatter und Stangel ale am 21bel= mofch und Ganfefugarten zc. findet. Gie find feine Tropfen, fonbern Drufen, die nur burch einen garten Kaden mit ber Dberflache verbunden ju fenn fcheinen und leicht abgeben. Sier fcheint bas Und-Scheibungborgan felbit abgeworfen gu merben, und vermuthlich ift die bichtere Urt bes flenigen Ueberjugs von abnlicher Beichaffenheit.

Die ausgeschiebenen Safte sind mehrentheils suß, und gutartiger Natur; zuweilen fo stark gesätztiget, daß sie, ohne Weiteres, beim Eintrocknen, Korner oder Krystalle geben. Manche aber sind mehr von harziger Beschaffenheit, und haben eigene, zuweilen sehr starke Geruche von verschiedener Art, was man auch mit unter selbst bei den wässerigen und zucerartigen Saften sindet. Manche Sastarten sind zuweilen klebrig verdickt, und hangen bei der Berührung an dem Finger; andere hingegen sind schlipfrig wie ein Schleim, und ber feine settige Ueberzug mancher Früchte und Schwämme kann

wohl nicht leicht von etwas Anderem als einer Ausfcheidung auf der Therfache hervergebracht werben.
Eine gleiche Bewandnis scheint es auch mit dem Reise zu haben, der wie ein seiner Hauch auf den Rlächen des Gewächsetörpers erscheint, sich abwischen, aber unter der stätksten Bergrößerung immer nur die nämliche Feinheit erkennen läßt. Er scheint eine zarte Ausbünftung zu senn, die sich bald, nachdem sie frei wurde, auf der Oberstäche verdichtete, die sie von sich gab.

Co wie ein Musbunften bei ben Bewachfen Statt hat, fo findet gleichfalls ein Ginfaugen Statt, wozu die Erfahrung die Beweife liefert, ob fie gleich nicht fo finnlich vernommen merben fann, als bas Musbunften; aber man lege nur eine mattgeworbene Pflanze mit Baffer beforenat, ja wenn fie nur in eine fuble und feuchte Luft, &. B. in einen Reller gebracht, und vom Tageslicht und Barme, alfo von ber Gelegenheit zur Ausbunftung entfernt wird, fo wird fie fichtlich erquickt, breitet ihre fchlaffgeworbe= nen Theile wieber aus, und erfcheint in bem vori= gen frifden Buftande. Eben bas gefchieht, wenn man fie in ein feuchtes Tuch einschlägt, bas nur Die Luft um fie ber feucht macht, ohne fie gu be-In allen biefen Fallen hat die Pflange. feine fluffige Nahrung, burch ihre Burgeln ober bie Enden ber abgefchnittenen Gefage eingefogen, fie hat fie gang allein burch die Dberflache bes Korpers er= halten. Durch biefe Ginfaugung leben gange Ge= machfe auf burrem Boden, in Begenben , wo felten ein Regentropfen fallt, blog burch ben nachtlichen Thau ber sie trifft, auf. - Gelbst einzelne Blatter, bie, abgeriffen sobald verwelken, verlangern, wenn man fie auf eine Bafferflache legt, gang auffallend

ibr Leben und bleiben grun, und was noch bemertbarer ift, Die unteren Flachen ber Blatter faugen ffarter ein als bie Dberflachen. Gin Blatt mit ber oberen Rlache auf's Baffer gelegt, blieb feche Tage frifch und grun, mit ber unteren Flache aber auf Baffer gelegt, hielt es fich feche Monate. Die Unterflache scheint also vorzüglich jum Ginfaugen ber Reuchtiafeiten gefchickt zu fenn, bie Dberfläche berfelben und ber Sonne mehr ausgesette, gefchickter jum Berdunften, baber findet man auch nur auf ber Dber-Mache ben fogenannten Soniathau, ber nichte Un= beres ale eine Ausbunftung bes Baumes vermittelft bes Blattes ift, und bas befte Draan gum Gin= faugen in ben Saare an ber unteren Glache ber Blatter. In ber Racht bei einer fuhleren Temperatur taft bie Ausbunftung in ihrer Starte nach, bie untere Alache, ber ber Dunft ber fuhlen Erbe naber ift, hat wohl meir bas Einfaugen gum Gefchafte.

Das Bermogen ber Pflanzen und Baume burch ibre Srgane einzusaugen und auszudunften, ift alfo beinahe sinnlich bewiesen, nun kommt es auf bas an, mas im Innern ber Pflangen gewirkt wirb, Durch biefe Beschafte bes Ginfaugens und 2lusbunftens, gelangen Waffer und Roblenfaure in bas Innere bes Gemachskorpers, in welchem Verbindun= gen und Berfebungen biefer Stoffe vorgeben, je nach= bem bas Sonnenlicht und ber organische Bau fie begunftigen. Bei einem, burch bas Sonnenlicht erbohten Reize ber Gefafe wird ber Squerftoff im Maffer von ber Rohlenfaure geschieben, und aus bem Roiper in Luftgestalt fortgeführet, inbeg bet Roblenftoff aus ber von ihm benannten Saure, und ber Bafferftoff aus bem Baffer gusammen, bie Safte und bie feften Theile vermehren. Bei einem

minberen Reize, ohne Beihulfe bes Lidte, gefchieht feine fo farte Berfebung; und bie ohnehin ichon mit ben Waffer nur leicht verbundene Roblenfaure geht allein ben Weg, ben ihr und bes Baffers Sauerftoff wurde genominen baben. Die Bilbung von Luftarten wurbe in febem Kalle bier eine Berbinbung ber entweichenben Stoffe mit Barme voraussegen, und bie Abaabe ber Luft eine Abkühlung bes Gewachskörpers gur Folge haben. Da mait aus ben Mangen weber burch Preffen noch Rochen ober Berbrennen, bas Sauerftoffgas absonbern fann, fo muß baffelbe, angenommen bag es ausgefchieben iverde, allein burch bas Sonnenlicht, bas bie gluffiafeit ber Pflangen gersebte, getreint worben fenn. Wenn fo die Pflangen ben Sauerftoff in Luftge= ftalt ale einen überfluffigen, ja fchablichen Beftanb= theil abgeben muffen, werden fic, nach biefer Borftellung, umgekehrt, gerabe baburch bem Thierreiche nublich, und liefern ihm bie mobithatige Lebeneluft. beren es bedarf. Der Aufenthalt in pflanzenrei= den und waldigen Begenden ift auch wirklich, wenn nicht jufallige Umftanbe, als faule Cumpfe, ftrenge Winde u. bergl. eine Musnahme machen, febr gefund.

Eins ber größten Bedürfnisse der Gewächse ist bas Sonnenlicht; so wie es die Stoffe in densels ben in Bewegung sest und zur Wirksamkeit bringt, so giebt es ihnen auch ein gesundes Unsehen und im Allgemeinen eine schöne grüne Farbe. Un Stellen, wo der Zugang des Lichts sehr beschränkt ist, in dunkeln Zimmern mit kleinen und wenigen Fenstern, sieht man offenbar, wie sich die Gewächse, und bessonders die obere Seite der Blätter nach dem Lichte hinneigen. Wenn Pflanzen in Gärten, die burch

bobe Mande umschrankt, und nur nach einer Ceite bin dem Lichte mehr offen find, fich auffallend ba= bin beugen; wenn ferner dicht ftebenbe Baume boch neben einander empor machfen, ba fie fich fonft mit ihren Zweigen mehr murden ausgebreitet haben, fo gefchieht das Alles wohl nicht allein wegen, der rei= neren Luft, die immer im Freien noch genug Bugang finden konnte, fondern des Lichts wegen, ohne weld;es bas Uthmensgeschaft nicht geschehen fann. Je mehr man bie Pflangen einschräuft, um fo ftarter fieht man ihre Reigung das licht zu fuchen. 2lm auffallendften ift es bei der Tutischen Greffe (Tropeolum maj.), beren Blatter zuweilen mit einer bemerkbaren Bewegung gegen die Fenfterscheiben fahren und fich platt andrucken. Huch die Blatter ber Lupinen feh= ren im Freien, mahrend bes Tages, ihre Blatter mit dem jebesmaligen Stande ber Sonne herum, und beweifen ben Lichthunger ber Pflangen.

Das ist das Gewöhnlichste, das durch den Reiz des Lichts und der Würme, die alle Safte der Pstanzen in Bewegung bringen, geschieht. Freislich giebt es, wie überall, so auch hier Ausnahmen. Es giebt Pflanzen, die in der Finsterniß von Kellern und tiesen Erzgruben wachsen und eine grüne Farbe erhalten. Auch bleichen Gewächse in freier Luft und im vollen Genusse des Lichts. Das Sonnenlicht hebt sogar die grüne Farbe auf. Dhne zweisel aber kommen hier chemische Verhältnisse der Erbenesträfte mit in's Spiel, so wenig auch die einzelnen Fälle mit Gewisheit zu erklären sind.

Nicht nur beweif't man auf biefe Urt, baf ber Lichtstrahl auf die Farbe ber Pflanze wirkt, und zu ihrer Verschiedenheit mehr ober weniger beitragt,

fondern auch, welche Farbe im Lichtstraht dem Wachsthum einer Pflauze am gunftigsten ist. Es ist bestannt, daß in jedem Lichtstraht sieben Karben sich spiegeln, wenn man sie durch ein Prisma fallen tast und ihn in seine, verschiedene Farben theilt. Seu derier, ein bekannter Naturforscher in Franktrich, fand, daß der gelbe Lichtstraht dem Wachesthum der Salatpflauze, am gunstigsten sen; dems nachst wuchsen die am besten, welche dem violetsarbigen ausgesest waren, und endlich kamen die, auf welche der weiße Straht siel, denen am nachsten welche in dem gesammelten Lichte frei standen.

Unter bie Dinge, welche man an ben Pflan: gen und ihren Fruchten bemerken, und ihre Urfas chen in ihren Grundstoffen und ihren Wirkungen haben muffen, gehort auch Geruch und Befchmad. Die Luft, welche die Pflangen ausathmen, wird befonders von ihren Blattern, der Berud, den fie ausduften, vornehmlich von den Blumen verarbei= tet. Jene entwickeln im Lichte reines . Sauerftoff: gas, diefe beständig, eine uneinathembare Luft, wels che eben fo fehr ju furchten, als der Geruch, ben sie geben, unschadlich ift. Obgleich nun, so weit die Unatomie, und bis jest belehrte, beibes Blatter und Blumen aus benfelben Arten von Gefagen befteben, fo fcheinen lettere boch einen feineren Bau und weniger Bellgewebe ju haben. Doch murben wir gang gewiß fehr fehlen, menn wir allein in ber Bildung die Urfache diefer verschiebenen Wirkung fuchen wollten. Wir finden Pflangen, welche in ben warmern Gegenden einen burchbringenden Bes ruch haben, ben fie jum Theil ober gang verlieren, wenn fie in faltern Canbern angebaut werben. Pflangen, beren Beimath Italien ift, verlieren ichon im

Beruche, wenn fie in bie Mitte von Frankreich ber= fest merben. Die moblriechenbiten Spezereien ftam: men aus ben mainiffen ganbern ber, und unter biefen übertreffen die fublichften die andern am Beruche. In einem und bemfelben Lande haben bie ben flareften Geruch, bie auf ber marmften Stelle machfen, und enblich haben bie Pflangen in falten Lanbern beinahe feinen Geruch, welches auch ber Kall mit ben Allvenpflangen ift. Demnach fcheint bie Darnie' einen wichtigen Ginfluß auch auf ben Gernch zu haben. Welch einen farten Geruch auch Die Fruchte ber Dbfibaume von fich geben, erfahrt man, wenn man in eine Dbitfammier tritt, ja fogar befondere Arten berfelben geben einen fo nach= brudlichen Geruch von fich, - bag wenn man fie al= leine noch hat, fie, wie man gu fagen pflegt': bas gange Saus ausriechen, wie g. B? ber fogenannte Grafensteiner Apfel. Das Die chemische Unterfudung bes Beruche ber Pflangen betrifft, fo weiß man, bag bie Snaginthe, bie Rargiffe, bie Rofe ein' atherifdes Del ausbunften," fo wie ter weife Di ptam ein fluchtiges Del ausbuftet, beffen Bafferftoff im Canerftoff ber Atmosphare fich entgunden fann. (G. Bermftabte Erperimentalpharmacie 1. 3.46, 106., verglichen Init' Ingenhouf Berfuche mit HIT CTOTT Pflangen. 1 B. G. 191.

Auf ben Geschmatt scheint bas Licht mehr Einfluß zu haben, als auf ben Geruch, ba verschiebene bittere Pflanzen einen milbern Geschmack bekommen, wenn sie demselben entzögen werben. Wenn bie Weintraube und so alles Apfelohst unzeitig ist, so ist sie sauer, je mehr sie sich aber der Reife nahert, so geht der Saft zur Zuder- und Weinsteinsaure über, und vertiert von seinem sauern Geschmacke. Mahrscheinlich verursacht ber Sauerstoff ben im Merfelobst vorherrschenden sauerlichen Geschnack, und ben in den Birnen meistentheils vorherrschenden füßen! Geschmack ber Kohlenstoff, oder Stickstoff, ber am meisten bes Nachts ausdunftet, weil die Ausdunftungen, die auf den Blattern der Linde des Nachts wie der Honigthau liegen bleiben, so sufchmecken.

Dag bie Grundftoffe, von Licht und Barme gu mirten aufgereigt; Urfachen von bem , was bieber angeführt worben, und anfferlich ichon von unfern Sinnen bemerft werben tonnen, wie Rarbe, Geruch und Geschmack find, baben mir erkannt; aber fie haben auch ben großten Untbeil an bem Dafenn ber funeren Beffandtheile ber Baume und Pflangen. Die Gelehrten haben, burch gelehrte Untersuchungen bewiefen, bag mehrere Arten von Naturgegenftanben erft in ben Pflangen und Baumen entstehen und cra geugt wurden. Melftentheile wird biefes ben Birfungen ber brei Stoffe, wie fchen angeführt mitrbe. bem Roblenftoff, Dafferftoff und Cauerftoff jugefchrieben. Diefe einzelnen Stoffe find auf eine hochft verschiedene Weife, fagen fie, in berfchiebenen Pflangen mit einander verbunden, mid bilben burch ibre naberen Beftandtheile folgenbe Dinge. bie in Baumen und Pflangen, jedes nach ihrer Urt angutreffen find : 1) Schleim, 2) Sars, 3) Leim. 4) Mehl, 5) Buder, 6) verschiedene Gauren, 7) Det, 8) Rampher, 9) jufammenziehende und icharf= beißende Gafte, 10) verkohlifch =, enmens = umb rha= barberartig.", is oin fidig ind innint gan C fren. . B. 2 & c & nec und andern Sichens

Dag alles biefes, wenn auch nicht Alles, beis fammen, boch nachbem bie Pflanze in ihrer Art ift,

Einiges enthalten famn, bavon kann man fich burch Berf..che überzeugen.

Schleim fann man erhalten, wenn man ge= wiffe Theile ber Pflangen, ober einzelne Theile bavon, ale Caame von Safer und Lein ic. nachbem man fie zerfdmitten bat, mit warmem Baffer ubergießt. Er ift ohne Beschmack und Beruch, und macht einen naberen Beffandtheil aller Pflanzen aus, lagt fich aber nicht mit gleicher Leichtigkeit von als len absondern, weil, das . Waffer zugleich bei eini= gen andere Theile mit auflof't. Wenn er von felbit aus Baumen; ober burd Ribe, welche man barinnen madit, austritt, fo ift er unter bem Ramen Gummi bekannt. Diefes lagt fich vom Schleime baburch unterscheiben, bag es mehr ober meniger Buder enthalt, ber fid) im reinen Schleime gar Er ift in Beingeift und in Delen nicht finbet. unaufloflich. Er entzundet fich nicht burch bie Flam= me, fcmilgt nicht in ber Darme, bampft aber im Keuer einen Scharfen Rauch aus. Bei trodner Deftillation giebt er ein fohlenfaures und fohlenftoff= haltiges Bafferftoffgas, bei verftartter Siee ein trengliches Del und etwas Ummonaif. Die gurud: bleibenden Roblen enthalten ein wenig Laugenfalz und phosphorsaure Ralferde. Durch Galpeter= faure lagt fich ber . Schleim in Sanerflecfaure ver=; manbeln, und burd Califaure in Citronenfaure. Seine Grundstoffe find Bafferftoff, Roblenftoff und Cauerftoff.

Sarg bringt von felbst aus einigen Baumen, herver, 3. B. aus ber Riefer und andern Fichtensarten; es hat einen mehr ober weniger farken Besichmad, lagt sich im Baffer nicht auflofen, mohl-

aber in Weingeist und atherischen Delen. Es stedt nicht bloß im Stamme, sondern auch in der Murziel und den Blattknospen, wie dei der Balfamesper. Dei trockner Destillation giedt es kohlenstoffbaltiges Wasserstoffgas, kehlensaures Gas und etwas brenzisches Del. Im stüssigen Zustande ist das Harzbekannt unter dem Namen natürlicher Balfam. Es hat mit dem Gummi einerlei Grundstoffe, nur ist das Verhältnis verschieden. Die Körper, welche mit beiden Etwas gemein haben, heißen Gummiharze; dahin gehören z. B. Myrrhe, Teufelsdreck u. f. w. Diese lassen sich weder in Wasser noch in Weine geist vollkommen austösen.

Mehl heißt die Substanz, welche man besonders von den Saamen der Getraidearten erhalt, wenn man sie quetscht oder mahlt. Mit warmen Wasser giebt es einen Teig, der mit dem Pflanzenschleim eine Aehnlichkeit hat, aber mit dem Wasser boch keine durchsichtige Austosung giebt. Bon diessem Mehle im Baume nahren sich rinige Wurmer und geben auch etwas Achnliches wieder von sich, welches man Wurmmehl nennt. Bom Mehle bestommt man durch verschiedene Behandlung: Leim, Kraftmehl oder Starkemehl und einen zuckerschleimisgen Stoff.

Pflanzen, die einen sußen Geschmack haben, enthalsten ist. Durch Kunst kann man aus diesen den Zucker herausbringen, obgleich nicht aus Allenmit gleichen Bortheilen, wegen der übrigen leicht abzusondernden Theile, welche mit abgehen. Bei den Shibaumen concentriren sich diese Zuckertheile, schon sehr in ihren Früchten, besonders in Birnen,

aus welchen man ichon einen fehr fußen Saft her= auszubringen weiß, von welchem man nur bie Schleimtheile abzufondern hat, so wird ber Buder in ben gewohnlichen Arnstallen anschießen.

Sauern, die man in den Pflanzen antrifft, sind nicht einfache Substanzen, sondern alle sind aus mehrern Grundstoffen, die sie mit einander gemein haben, zusammengeseht. Sie lassen sich daher durch Beränderung des Verhältnisses der Grundstoffe, in eine einzige Saure verwandeln. Alle kommen dazin überein, daß sie die blauen Pflanzensäste roth färben, und mit Laugensalzen ausbrausen. Man redet daher von Weinsteinsäure, Sauerkleesäure, Biztronensäure, Aepfelsäure, Benzoesäure, Gallussfäure ic., die aus Wein, Sauerklee und Sauerampfer, Zitronen, Aepfeln, Benzoeharz, Galkäpfeln u. dgl. gemacht wird. Den schärssten und angeznehmsten Essig macht man selbst aus den süsesten

Birnen, burch bie Gahrung ihrer ausgepreßten Safte.

Berfchiedene Pflanzen und Baume und ihre Kruchte enthalten eine fluffige Reuchtigkeit, Die vermittelft eines Dachts bie Flamme unterhalt, welche man Del nennt, wie man biefes aus Dliven, Leinfaamen, Mandeln, Ruffen ic. erhalt. Und Rampfer ift, wiewohl ein feltener, Bestandtheil einiger Pflangen; auch find verschiedene Farbeftoffe, g. B. im Kernambod und Waid angutreffen. Alle diese Theile konnen unmöglich, fo wie fie find, aus ber Erde ausgesogen, und in die Pflanzen gebracht werben, ba man fogar noch annimmt, bag Gifentheile und Bolbtheile bei Berbrennung bes Bolges in ber Ufche fich befinden und berausgezogen werben konnen, fondern man muß annehmen, baß fie im Innern ber Bau= me so gut, wie in ber Erbe, erzeugt werben Sidler. fonnen.

(Fortfegung folgt.)

Garten = Literatur.

T.

In ber Leipziger Ofter = Meffe. 1819 erfchie= nene botanifche und Garten = Schriften.

Abbildung ber Teutschen Holzarten, für Forst= manner und Liebhaber ber Botanif; herausgege= ben vom Professor Guimpel, mit Beschreibung Borts. b. Augem. T. Gart, Mag. IV. 266, 1. St. derfelben von Willbenow und Fr. Gottl. Hoper, 318 Hft. mit 12 ausgem. Aupfern. gr. 4. Berlin, Schüppelsche Buchhandlung.

Abbitdung ber fremben, in Teutschland ausdauernden Holzarten fur Forstmanner, Gartenbefiger und Freunde der Botanik; herausgegeben vom Prof. Guimpel; mit Angabe ber Cultur

- vom Inspector bes botanischen Gartens zu Berlin, H. Otto; beschrieben von Fr. G. Hanne. 1. Bd. 18 u. 28 Hft., mit 12 ausgem. Rupf. gr. 4. Berlin. Herausgeber.
- Bilderbuch botanisches, für die Jugend und Freunde ber Pflanzenkunde, mit Teutschem, Frangosischem und Englischem Tert, herausgegeben von Sanne. 5 Bbs. 4r oder 28. Hft. 4. Leipzig, Woß.
- Bloty und Chrift, die Gartenkunft, oder ein auf vieljährige Erfahrung gegrundeter Unterricht, so= wohl große als kleine Lust=, Ruchen=, Baum= und Blumengarten anzulegen, 1 3 Thl. Neue umgearbeitete Ausl. 8. Leipzig, Boß.
- Cassel, F. P., Morphonia botanica, seu observationes circa evolutionem et proportionem partium plant. Cum figg. lithogr. 8. maj. Coloniae Du Mont-Schauberg.
- Dierbach, Dr. J. H. Flora Heidelbergensis, plantas sistens in praefectura Heidelbergensi et in regione adfini sponte nascentes sec. systema sex. Linneanum digesta. Pars I. Accedit mappa geographica 12. maj. Heidelbergae, Groos.
- Dietrich's, Dr. Fr. Gottl., Nachtrag zu seinem vollständigen Lexicon der Gartnerei und Botanif. 5r Bb. gr. 8. Berlin. Gebr. Gabide.
- Flora Monacensis seu plantae sponte circa Monachium nascentes, quas pinxit et in lapide delineavit J. N. Mayrhoffer, commentarium perpetuum addidit F. P. de Schrank fasicul. LXX LXXXI. fol. maj. Monachii, (Fleischmann in Comm.)
- Flora, oder botanische Zeitung, welche Recensionen, Abhandlungen, Auffahe, Neuigkeiten und Nach= richten, die Botanik betreffend, enthalt. her=

- ausgegeben von ber botanischen Gesellschaft in Regensburg, 2r. Jahrg. 18 Hft. (Nürnberg, Riesgel und Wiesner.)
- Funt, S. C., ernptogamifche Gewachse, besonders des Richtelgebirgs. 258 Sft. (Ceipzig, Barth.)
- Gartenbaukunft, neue, ober Sammlung neuer Ibeen zur Verzierung ber Parks und Garten. 3te Liefer. mit 8 Rupf. Fol. Leipzig, Baumgartner.
- Gartenmagazin, allgemeines Teutsches, Fortsetzung deffelben, oder gemeinnütige Beitrage fur alle Theile bes praktischen Gartenwesens mit auszem. und schwarzen Kupfern. III. Bb. 18-68 St. gr. 4. Weimar, Industrie Comptoir.
- Graumutter's, Dr., Handbuch der pharmaceustisch medizinischen Botanik ic. 6. Bb. (Schonsche Buchh. Eisenberg)
- Havvorth, St. H. Synopsis plantarum succulentarum cum descript. synon., locis, observat. culturaque. Usui hortorum Germaniae accommodata. 8 maj. Norimbergae, Schrag.
- Hoppe's, Dr. D. H. Anleitung Grafer und gradartige Gewachse nach einer neuen Methode für Herbarien zuzubereiten. Nebst Ankundigung einer, nach dieser Methode verfert. Sammlung, einem raisonnirenden Verzeichnisse der bereits fertigen beiden ersten Decaden und Musterabbildung von Juncus triglarius und J. ustulatus, gr. 4. Regensburg. (Nurnberg, Riegel und Wiesner.)
- Kunth, C. S. Nova Genera et Species plantarum quas in peregrinatione ad plagam aequinoctialem orbis novi colleg. descripst. partim adumbraverunt A. Bonpland et Alexander de Humboldt etc. Vol. II.; fasc. 4us

et Vol. III. fasc. 1 et 2. in folio; charta vel laev. c. fig. color, et nigr. Parisiis Maze.

Mutter's, J. C. F. Unweisung zur zwedmäßigen Behandlung bes Obst = und Gemußegartens, nebst einem Anhange von Blumen, 2 Thie. Dritte vermehrre Aufl. gr. 8. Frankfurt am Main Guithaumann,

Plantae rariores horti academici Monacensis, descriptae et observationibus illustratae a F. P. Schrank fasc. IIIus. IVus. fol. maj. Norimbergae, Schrag.

Reichardt's Land = und Gartenschatz in 5 Thln. Neue Ausgabe, ober sechste umgearbeitete Auflage. In Verbindung mehrerer Sachverständigen herauszegeben vom Prof. Dr. Bolker. 3r Thl. Erfurt; Kensersche Buchh.

Putsche's Versuch einer Monographie ber Kartofsfeln, ober aussührliche Beschreibung ber Kartofsfeln nach ihrer Geschichte, Charakteristik, Cultur und Anwendung in Teut chland. Herausgegeben von Dr. F. J. Bertuch, mit ausgem. Kupfern. gr. 4. Weimar, Industrie = Comptoir, nebst Casbinet in Wachs gesormter Kartoffeln, 33 verschiesbene Arten.

Reichenbach, Dr. und Professor B. G. E., Katechismus ber Botanif. 8. Leipzig, Baumgartneriche Buch.

Salzmann's, J. G., allgem Teutsches Gartenbuch, ober vollständiger Unterricht in der Behandlu g des Ruchen-, Blumen- und Obstgartens, theils aus eigener vieljähriger Erfahrung, theils nach den besten Gartenschriften bearbeitet. Zweite vermehrte und verb. Auslage, gr. 8. Munchen, Fleischmann. Seringe's, A. E. Museum ber Naturgeschichte Selvetiens (botanische Abtheilung), ober Beschreisbung ber seltensten ober merkwürdigsten Pflanzen ber Schweiz. 18 u. 28 Hft. Mit ill. u. schw. Kupf gr. 4. Bern, Burgborfer.

Sturm's, J., Teutschlands Flora, in Abbild. nach ber Natur, mit Beschreibungen, 2te Abtheislung (Cryptogamia) 17. Hft. mit 16 ill. Ruspfert. und soviel Blattern Tert. Taschenformat. Nurnberg, Felhecker.

Bolker, Dr. und Professor H. E. W., Erfurts Feld = und Gartenbau in Beziehung auf Lage, Boben, Klima und andere ortliche Verhältnisse ber Gegend. Für Freunde ber Naturkunde und benkende Landwirthe. Mit einer petrographisch. Charte und 1 Witterungstabelle. 8. (Erfurt, Kenfer.)

Boß, Joh. H. Unweisung, die Kartoffeln in bebeutender Menge auf einer kleinen Flache mit wenigem Dunger zu erzeugen; die fruhgemachten Pflanzungen in demselben Jahre zweimal abzuarnten ic. (Elberfeld, Buschler.)

Mélanges botaniques, ou récueil d'observations, mémoires et notices sur la botanique par N. Ch. Seringe Vol. I. (à Berne, société typographique, à Leipsic. Cnobloch in comm.)

2.

Christian Reichart's Land = und Gar= tenschat, neue 6te Ausgabe, bearbeitet vom Prof. Bolfer. 3. Thi. Erfurt in der Renfersch Buchh.

Der britte Theil dieses, bereits von uns im IV. Stuck des vorigen Bandes unsers G. Magazins, mit gebührendem Lobe angezeigten schätbaren Werkes, ist nun erschienen, und beschäftigt sich hauptsächlich mit dem Feldbau, davon die meisten Artikel fast ganz neu, und nach unsern neuesten landwirthschaftlichen Erfahrungen bearbeitet worden sind. Folgende betaillirte Uebersicht des Inhalts wird beweisen, welch ein reichhaltiges, gemeinnügiges praktisches Handbuch der angehende Landwirth, der sich gern selbst unterrichten mochte, auch in diesem 3. Theile erhält.

In balt.

Einleitung.

Erfter Abschnitt. Bom Felbbau im Allgemeinen,

Capitel I. Bon ber erforberlichen Beschaffenheit und ber zwedmaffigen Unlage ber Felbader,

Capitel II. Bon ben Feldarbeiten.

Urtifel I. Bon ber Dungung.

Urtifel II. Bon ber Bearbeitung bes Bo-

- I, Bom Umadern,
 - A) Bom Pfluge und beffen Unwenbung.
 - B) Bom Saden und beffen Unwendung. Bon verschiedenen andern, gum Umaktern bienlichen Werkzeugen.
- II. Nom Behaden und Unhaufeln bes Erb= reiche.

III. Bom Eggen.

IV. Bom Malgen,

Artifel III. Bom Saen und Legen ber Saamen, Artifel IV. Bom Berfegen und Umlegen ber Pflanzen.

Artifel V. Bom Ginarnten ber Felbfruchte.

Artifel VI. Bon der Aufbereitung und Aufbewahrung ber Felbfruchte.

Capitel III. Bon den Felb : oder Aderspftemen.

Artifet I. Von den Grundprincipien, worauf die Felbspsteme überhaupt beruhen.

Artifel II. Bon ben gangbarften Feld = ober Ackersnfemen insbesondere.

Artikel III. Reichart's Feldspftem ber achtzehn= jahrigen Benuhung ber Aeder, ohne Brache und wiederhohlte Dungung.

3weiter Abschnitt. Bon bem Unbaue ber verfchiebenen Felbgewachse insbesondere,

Capitel I. Bon den Getraidearten,

- I. Bom Maigen.
 - A) Vom gemeinen Waizen. Vom Winterwaizen. Vom Sommerwaizen.
 - B) Bom Spelz.
 - C) Bom Ginforn.
- 11. Bom Roggen.

 Bom Anbaue bes Winterroggens.

 Bom Anbaue bes Sommerroggens.
- III. Bon ber Gerfte.
 - A) Die große zweizeilige Gerfte.
 - B) Die fleine vierzeilige Gerfte.
 - C) Die Simmelsgerfte.
 - D) Die zweizeilige nachte Gerfte.
 - E) Die Reißgerste.
 - F) Die sechszeilige gewöhnliche Wintergeufte,
- IV. Bom Hafer.
 - A) Der gemeine Hafer.

- B) Der Drientalifche Fahnenhafer.
- C) Der nadte Tatarifche Safer.
- D) Der Sandhafer."
- V. Bom Birfen.

Die Moorhirfe und ber Mannaschwingel.

VI. Bom Kanariensaamen.

VII. Bom Mais.

VIII. Bom Saibeforn.

Capitel II. Bon ben Bulfenfruchten.

I. Bon Erbfen.

II. Bon Linfen.

III. Von Vitsbohnen.

IV. Bon Futterbohnen.

V. Bon Widen.

VI. Bon Richern.

Capitel III. Bon ben Delgewachsen.

I. Bom Winterrubfen.

II. Bom Winterraps.

III. Bom Sommerrubfen.

IV. Bom Genfe.

V. Von der Leindotter.

VI. Vom Mohn oder Magfaamen.

VII. Bom Chinesischen Delrettig und von ber Sonnenblume.

Capitel IV. Bon Gespinnstpflangen,

I. Bom Lein.

. II. Bom Sanfe.

III. Von Weberkarben.

Capitel V. Bon ben Farberpflangen.

I. Vom Waib.

II. Bom Bau ober Gilbkraute.

III. Bom Krapp.

IV. Bom Saffor.

V. Vom Safran.

VI. Bon Siebenzeiten.

Capitel VI. Bon Gewürzpflanzen.

I. Bom Unis.

II. Bom Rorianber.

. III. Bom gemeinen Kummel.

IV. Bom Schwarzfummel.

V. Bom Fenchel.

VI. Bom Sopfen.

VII. Bom Tabak.

Capitel VII. Bon Burzelgewachsen.

I. Bon ben Rartoffeln.

II. Bon ben Runkelruben.

I. Bon ben weißen Ruben.

IV. Bon ben Rohlruben.

V. Bon ben Mohren.

VI. Bon ben Paftinaken.

VII. Bon ben Cichorien.

VIII. Bom Rohle.

Capitet VIII. Bon Futterfrautern.

I. Von ber Luzerne.

II. Bon ber Esparzette.

III. Bom rothen Ropfflee.

IV. Bon verschiedenen andern Rleearten.

V. Bom Sporgel.

VI. Bon Futtergrafern.

Capitet IX. Von den Wiesen und ihrer Be-

Garten = Miscellen.

I.

Borfchlag zu einer befchleunigten Unzucht feltener Baume und Strauche, aus Saamen.

Die Gartner und ber Forstmann erhalten ofters Saanien einer feltenen Abart von Baumen ober Strauchen, beren Fortpflanzung und Unzucht auf bem gewohnlichen Wege bis jum gewunschten Er= fcheinen ber erften Bluthen und Fruchte, gu lang= fam von Statten geht, und ber Neubegierbe lang= weilig wird. Angenehm murbe es Manchem fenn, einen Weg zu erfahren, um ben Endzweck geschwinber zu erreichen, und gleich, vom Saamen aus, ei= nen vollständigen, gur Fruchtbringung geeigneten Stamm unter bas neue Saamenreis berzustellen. Das Pfropfen bes jungen Camlings auf einen bereits ermachsenen, fo gu fagen, mannbaren Stamm, in fo fern bieg mit vermandten Gattungen geschieht, ift bereits als ein folches Mittel bekannt. Es scheint mir aber ein noch furgeres Verfahren anwendbar gu fenn, welches zu Berfuchen und beliebiger Ruganmen bung hiermit vorgelegt mird Die bevorftebenden Com= mermonate geben biergu eine bekannte Schickliche Belegenheit. Ich langne nicht, daß der Borichlag, auf ben erften Unblick etwas sonderbar erscheinen wird, bod bin ich überzeugt, baß Sachkundige leicht eine gunftige Erklarung bafur finden werben.

Die Verbindung ber noch faftigen jungen Golg: maffe, ober bes noch unverharteten neuen Splints

unter der Rinde, mit dem des Copulir Auges, und die Verhartung und Verwachsung beider zu Holz, giebt hierzu den Fingerzeig; wenn man annimmt, daß jede junge, noch weiche Holzwurzel in demselben zarten empfänglichen Zustande sich befindet, und dasher eine ähnliche verwandte Verbindung gern einsgehen wird. Bei dem jungen, aus dem Saamenstorn soeben hervorgesproßten Wurzelkeime, der, wie bekannt, sich mit seinen feinen Faserchen so begierig an jede, wenn auch nur durftige Nahrung anschmiegt, würde der Erfolg wahrscheinlich um so sicherer sepn, da die Verwachsung der nahrenden und genährten Theile, hier so ganz auf Gleichartigkeit von Beiden beruhet.

Man bringe baher ein Saamenkorn mit seis nem jungen Wurzelkeime, kurz vorher, ehe ber neue Holzkeim zum Vorschein kommt, behutsam und ohne Quetschung, unter die gelüftete Ninde eines Deulirschamms, und verstreiche den Rindenschnitt mit weischer Baumsalbe, um die Luft abzuhalten, doch so, daß der Holzkeim hervorkommen konne. Wahrscheinlich wird die junge Wurzel des Saamenkorns sogleich mit dem weichen Splintsafte sich vereinigen, der Holzkeim hingegen sich schneller entwickeln, zum Zweige werden, und in möglichst kurzer Zeit, zur Krone des ihm reichliche Nahrung und Wachethum gebenden Stammes gezogen werden können. Es ist hier also von einer neuen Variation des Deulirens die Rede. Erinnert darf wohl nicht werden, daß

bie größeren Saamenarten befonders von Kerufruch= ten, ingl. die der Schootentragenden Bolger hierzu am anwendbarften fepn durften.

Es scheint daß verschiedene, in Walbern vors kommende, oft sehr heterogene Verbindungen, auf biesem Wege, durch Zufall entstanden sind. Einseneber dieses erinnert sich eines Eichstamms bei Rotenburg im Hannoverischen, aus dem etwa einen Fuß hoch über dem Burzelstocke ein Holzäpfelbaum von 12 Zoll Durchmesser hervorgewachsen, und vollkommen mit demselben vereint war. Wahrscheinlich war diese Erscheinung durch einen, in die verletzte Rinde der Eiche eingefallenen Lepfelkern, der darin keimte und sortwuchs, veranlaßt. Die Vereinigung des Mistelsstrauchs mit sast allen Baumarten, ohne Unterschied, so daß von ersterem durchaus keine Wurzel, sondern bloßes Stommholz zum Vorschein kommt, giebt ein anderes sehr bekanntes Beispiel.

23. den 8. Jun. 1819.

Rr.

2.

Unfrage und Bemerkungen über den Anbau der guten Raftanien in Teutschland.

Nach v. Rogge, (Vortheile für Haus = und Kandwirthschaften), ist bei Wittenberg, auf einem Landgute, eine Allee von guten Kastanien und Marronenbaumen befindlich, welche ausdauernd sind, und, in der Regel, reise Früchte bringen. Sie sollen auf Eichstämme gepfropft, und dadurch dem Klima ansgewöhnt seyn? Eine bestimmtere Nachricht hierüber von dem Besicher selbst, (von welchem ein Bruder

im Brandenburgischen eine noch größere Unlage ber Urt gemacht haben foll), wurde bem Anfrager, fo wie vielen Lesern bes G. M., fehr angenehm fenn.

Rr.

Nachfchrift bes Berausgebers.

Ein praktischer Gartenfreund aus Oldenburg, ber jest hier in Weimar lebt, theilte mir nachstehende interessante Bemerkungen über die Cultur ber
guten Kastanie, und besonders ber Marronen, in
ben nordlichsten Gegenden von Teutschland mit, welche unsern Gartenliebhabern und Pflegern großer
Obstbaumpflanzungen, gewiß sehr willsommen seyn,
und zu manchem gemeinnützigen Versuche Unlaß geben werden.

Die gute, ober fuße Raffanie, (Fagus Castanea) ift bekanntlich eine Buchen = Urt vom fublichen Europa, so wie auch von China, Japan, Gub= Rufland. Gie macht einen großen, prachtigen Baum fur Pflanzungen, und giebt einen febr ein= traglichen Sandelsartifel. Besonders ift bief ber Fall mit ber großen edleren Urt, ber Marrone, bie wir gewöhnlich aus Sta'ien und Spanien befom= men. Konnen wir biefe auch fo in Teutschland einführen, wie es bereits die fleinere, gemeine gute Raftanie, g. E. am Rheine, in Baaben, im Darm= ftabtischen, ift, so ift allerbings viel gewonnen. Das bieß aber nicht allein moglich, fondern auch schon in einer weit nordlichern Gegend von Teutschland ale Sachsen, in Dibenburg, praktifch ausgeführt und erwiesen ift, zeugen folgende Bemerkungen meines Krenndes; welche, wie ich wunschte, Teutschland zur Nachahmung anfeuern mochten.

Im Herzogthum Olbenburg gebeiht schon bie Marrone und bringt fast jahrlich reichtiche Früchte. Die besten in Nordteutschland sindet man im Oldenburg. auf einem Gute des Herrn von Schreeb zu Kirchehatten. Sie sind größer und wohlschmeckender als die besten Kastanien, die man dort wohlseil mit Sch-ffen aus Bilbao erhärt. Die ächten Kastanien sinden sich im nämtichen Dorfe auf dem Umtsehofe, aber die Bäume sind nicht so schon und die Früchte sind weniger groß.

Eine hauptregel bei ber Cultur ber achten Rasstanien im hohen Norden ift, sie ja nicht an zu warme Plate zu bringen, und eben so wenig auf Sumpf oder feuchten Beben. Die eble Marrone giebt nur reichliche und suße Früchte in einem wasserfreien Stande, und liebt einen hüglichen Mergelboden vor Allem Steht diese Marrone irgend warm, so erscheint ihre Bluthe im ranheren Klima zu früh, und nothwendige Folge baven ift, daß die durch Nachtstöfte beschädigten Bluthen keine Früchte liesfern.

Die größten Marronenbaume, die ich im Norsben jemals fah, traf ich in Sand : Souci bei Potstam, aber die Pflanzungen waren nur Nefte der alten Lieblinge Friedriche des Großen. Sie schienen mir nicht gehörig gepflegt zu werden.

Die Marronen wollen im Norden vor Allem von allem durren Holze schnell befreit senn, und da die Nachtfroste dort bisweilen bas frühe Laub bes schädigen, so ist hoch st nothwendig, daß ihre Ninde vor jeder Beschädigung geschützt wird, denn bie Wunden an solchen heilen da nicht so leicht, als in der milberen Zone; wenigstens muß man sie gleich

mit einem Pflafter vor Luft und Infecten = Giern bewahren.

Nie habe ich erfahren, daß man im Norben die achte Rastanie auf Eichen gerfropft habe. Naturlich scheint mir, dazu wilde Stamme von naherer Berwandtschaft zu wählen Doch möchte ich auch dazu nicht rathen, denn kaum wächst ein Früchtetragensber Baum schneller, bei guter Pslege, als die eble Rastanie, selbst im Teutschen Norden. Sie wurzelt schnell und tief, und kaun schon nach zwei Jahren aus der Baumschule versetzt werden, worein man die Saamen legte. Eine Sorgfalt muß ich dabei empfehlen.

Sie muß so eingelegt werben, daß bie Burgel naturlich und ohne sich erft zu wenden, gleich in die Erde dringt, und die Baumspise nach der Lufte seite. Der Gartner weiß ja, an welcher Stelle der Reim über die Erde hervorkommt, und daß die Raffanien an der gerade entgegengesetzen in die lockere Erde ihre Pfahlwurzeln wirft. Diesen Bink der Natur muß man beachten.

Uebrigens haben alle Gewürme Geschmack an der Kastanie und wollen sie gerne zerstören Desewegen rathe ich nach eigner Erfahrung, sie niemals im Norden im Herbst zu legen, wohl aber im alsterersien Frühjahr, denn die Kälte schadet ihnen nicht, wohl aber das Wühlen des Maulwurfs nach Regenwürmern. Auch sind die Etstern sehr darauf erpicht, ihre Kastanienknollen anzubeisen, selbst wenn die Pstauzen schon 6 — 10 Zoll hoch sind. Man muß sie sehr rein halten von allem Unkraute. Je grösser die Blätter sind, je größer und schoner pstegt die Frucht zu senn. Biscapa hat wenigstens 10 Sotzten. Einige haben ein sehr weißes Mehl, andere

ein sehr gelbliches und wie verschieden ist die Form ber Frucht? Die große Marrone ist dieseuige, die sich am leichtesten akklimatisirt in unserem Norden.

Auch in Holftein, im Eutiner Schlofgarten und fonst findet man achte Kastanien; sie tragen auch bort bisweisen ziemlich viele Früchte.

Sogar Seeland und Schonen hat noch welche. In Schonen wurden damit Versuche gemacht, auf Linnées Veraulassung und nach seiner Vorschrift. Die Baume gedeihen dort recht gut auf schonem Mergelboben und auf Hügeln, tragen auch bistreilen reife Früchte, wenn sie spät ausschlagen.

Mich hat es gewundert hier in Weimat, z. B. im Park, keine Mandelbaume zu finden. Die Sorte mit harter großer Schaale wurde sicher gesteihen und im Frühjahre sich schon ausnehmen, denn dieser Baum btüht außerordeutlich frühe und kann schlimmere Nachtfröste ertragen als die Marrone; aber je nördlicher das Klima seines Standes ist, desto weniger seucht muß berselbe senn; doch liebt er bei der Dürre, Negung der Erde um den Stamm mit der Gießkanne. In und bei Oldenburg sah ich mehrere. Man trennt die Schaale vom Kerne in einem Mörser. Die Mandel schmeckt suß und ans genehm.

Auch wagt man hier kaum bie 3 Sorten Platanen, Platanus hispanica, orientalis und occidentalis zu erziehen, weil man bas Klima für fchlimmer hatt, als es ist; aber auf einem steinigen, nicht etwas wasserhaltigen Boben gebeiht keine ber Forts. b. Augem. T. Gart. Mag. IV. Bbs. 18 St.

brei Platanengattungen. Gie machfen im Norben an ber außersten Grange Teutschlands recht gebeib lich, am liebiten am Rande eines Gees ober ei= nes Bachs in Mergelerbe und bauern lange, wenn man fich nur in Ucht ninimt, fie vor jeber Rinbens und Zweige = Befchabigung gu huthen, und wenn fie bennoch Statt fant, bie gewöhnlichen klimatifchen Gartnerpflafter anwendet. Da alle 3 Gattungen bie gang eigne Schonheit haben, bag bas Blatt mit ber Dife wachfet, fo ift ihr Laub im Teutschen Rors ben in ben Suntstagen gerabe am fconften. Se bunkelgruner das Blatt ift, je richtiger hat der Pfleger ben paffenden Standbunct gewählt. Huch gu Secten habe id die Platanus hispanica benuten feben, Die fehr bufchigt machft, wenn fie von Ausläufern abstammte.

N + 4

3.

Hat der Mond wirklichen Einfluß auf die Witterung unserer Erde?

Der Mond spielte seit lange her eine große, bebeutende Rolle bei unsern Gartnern; Landwirthen, Wetter Propheten, ja selbst bei unsern weniger aufgeklärten Aerzten. Alles schaute sorgkältig nach den Mondwechseln im Kalender. Man sacte Levzcojenz, Nelkenz und andere Saamen im Bollmonde, um schöne gefüllte Blumen zu bekommen; der Landmann richtete sich mit Aussaat und Heuarnte, nach dem Mondwechsel, die säugende Mutter entzichnte ihr Kind im letzen Viertel, um ihre überz

fiuffige Milch balb los- ju werben, man fchropfte, ließ Aber und purgirte nach bem Monde; furz Frau Luna war ein Fetisch, ben wir selbst mit willführtider Gewalt begabt hatten, und ber unfre Meisnungen, Gebrauche und handlungen beherrschte.

Die Frage: hat ber Mond wirklichen Ginflug auf bie Witterung unfrer Erbe, ober nicht? ift alfo allerdings michtig, und ihre fichere Entscheidung hochst wünschenswerth. Und wer konnte fie wohl beffer und zuverläffiger entscheiben, als ein großer Uftrenom, ber zugleich eben fo großer praktifcher Argt und Raturforscher ift? Und bieg ift ber Fall bei Brn Dr. Dibers in Bremen, der in diefer wichti= gen Sache vollig ale competenter Richter fprechen fonnte. Dieg hat er auch in einer hochft vortrefflichen, im Bremifchen Mufeum gehaltenen Borlefung gethan, welche und die Zeitschrift fur Aftronomie (Marz, Upril 1818) liefert, und bavon ich unfern Lefern bas Befentliche bier mitzutheilen, mir gur ange= nehmen Pflicht mache, ba wohl ben weniasten Garten = Liebhabern die aftronomische Beitschrift gu Befichte kommen mochte. Br. Dr. Olbers zeigt bar= inne aus vielen Berbachtungen und fichern Grun= ben, bag ber Mond wenig oder gar feinen Ginflug, in unfrer Bone, auf die Witterung ber Erbe habe, widerlegt baburch zugleich ein nachtheiliges Vor= urtheil und einen Aberglauben, ber auch bisher im Bartenmefen herrschte, und lehrt uns heller und rich; tiger feben. Unfer bester Dank fen ihm bafur!

Borlefung bes Brn. Dr. Dibers.

Außer ben gewiffen und erwiefenen Ginwirkungen be Mondes auf unfere Erbe, — ber Berrukkung ber Erbe aus ihrer elliptifchen Bahn um bie

Sonne, ber Bervorbringung einer Eleinen Schwang fung ihrer Upe und ber Erregung ber Gbbe und Fluth im Meere, und einer fleinen analogen Bewegung in ber Atmosphare - erwahnte ich noch am Schluffe meiner letten Borlefung bes fehr allge= mein verbreiteten Glaubens, als außere ber Mond. befonders nach feinen verschiedenen Phafen oder Licht= geftalten, einen febr großen Ginfing auf Witterung, auf ben Menschen im gesunden und franken Bu= ftande, auf Thiere, Begetation und demische Dros ceffe. Ich untersuchte: ob denn wirklich ber Erfah= rung nach bie Witterung von ben Mondephafen abhangen? Denn es konnte allerdings fenn, bag ber Mond noch burch andere Rrafte, als blog burch feine Angiehnng und fein Licht auf unfere Utmosphare einwirkte. Aber bie Erfahrung zeigt, bag ber Gins fluß der Mondephafen und überhaupt ber verschiedes nen Stellungen bes Monds gegen Erbe und Sonne, auf die Witterung fehr unbedeutend fenn muß, ba man nach fo vielen langiahrigen Berfuchen und Beobachtungen noch feine Gefete ber Relation gwi= fchen beiden mit Gewigheit hat bemerken konnen. Als einen gang entscheidenben Grund fur biefe Bes ringfügigkeit bes Ginfluffes bes Monbes auf bie Wit= terung fuhrte ich noch an, bag biefer Ginflug, von welcher befannten ober unbefannten Rraft er auch bergubren mag, zwischen ben Benbefreisen in ben Tropenlandern am allermerflichften, am allergrößten fenn muffe, und bag man gerade bort nicht bas ge= ringfte bavon mahrnimmt. Marme, Beiterfeit, Regenzeiten, Winde u, f. w. richten fich in ben Tropenlandern bloß nach bem verschiebenen Abstanbe ber Sonne vom Benith, ohne daß bie verschiebene Stellung ober Erleuchtung bes Mondes im geringften babei in Betrachtung fommt.

So weit meine damatige Vorlesung. Also auch Erfahrung zeigt, daß ber Einfluß des Mondes auf die Witterung sehr gering seyn muß, weil sie uns nichts Gewisses darüber hat lehren konnen. Es regenet und ist heiter, es friert und thaut, es ist warm und kalt, es stürmt und ist windstill, so gut im Vollsmond als im Neumond so oft im ersten als im less ten Viertel, sowohl in der Erdnähe, als in der Erdserne des Mondes.

Allein wenn ich so ben Einfluß des Mondes auf bie Witterung als sehr geringfügig, als sich fast unter ben übrigen, auf die Veränderungen des Wetzters wirkenden, Ursachen verlierend angegeben habe, so will ich damit doch nicht behaupten, daß der Mond ganz ohne alle Einwirkung auf das Wetter sey. Lassen Sie uns nach der Theorie diese Einwirkung, die er noch etwa haben mochte, etwas naher untersuchen.

Der Mond erregt, wie ich schon gesagt habe, sweimal in 24 St. 50' eine Fluth und eine Ebbe, sowehl in dem Meere, als auch in der Atmosphäre. Beide sind nach den Mondsphasen verschieden, am stärksten im Neu= und Bollmonde, am schwächsten im ersten und lesten Viertel. Wenn die Fluthen der Atmosphäre im Bollmonde so viel als & Linie des Barometets betragen können, so sind sie in den Quadraturen nur halb so groß oder & Linie. Soklein diese Beränderungen auch sind, so ist es doch nicht unwahrscheinlich, daß die Atmosphäre durch die stärkeren Fluthen im Boll= und Neumonde mehr zu unruhigen Bewegungen disponier wird, als in Quabraturen, und ich möchte deswegen nicht geradezu die Ersahrung für salsch erklären, die einige Physiker

gemacht haben wollen, bag es in Boll = und Reue monden mehr und ofterer fturnt, ale in ben Monde vierteln.

Auf eine ahnliche Art kann ber Durchgang bes Mondes durch ben Aequator, und die Erdnähe des Mondes unruhige Bewegungen der Luft zwar nicht hervorbringen und veranlassen, aber doch befordern.

Und mittelbar wird ber Mond burch bie Bewegungen, Die er im Meerwaffer hervorbringt, auf Witterungsveranderung, meniaftens an einigen Geefuften, einwirken tonnen. Die Meeresfluth betraat in bem freien offnen Ocean wohl nicht mehr, als 3 bis 4 Kuß; aber an ben Ruffen, in engen Canalen und fich nach und nach verengenden Buchten, wo bie große Baffermaffe mit Bewalt einstromt, fonnen bie Fluthen eine ungemeine Bohe erreichen. Go fteigt die Gluth ju Breft oft uber 20, ju Savre bis gegen 30, und zu Bristot gar auf 50 Kuk. Muffen nicht folche ungeheure Baffermaffen auch ei= nige Bewegung, einige Beranderung'in bet Utmosphare veranlaffen? Um so mehr, ba sie zugleich nicht gang ohne Ginflug auf bie Elektricitat ber Luft zu fenn scheinen? Wirklich glauben auch bie Ruftenbewohner Beranderungen bes Wetters und ber Richtung und Starte ber Winde, Buge ber Bolfen; besonders ber Gewitterwolfen, von ben Kluthbemegungen abhangig gu feben.

Ich muß hiebei bemerken, baß die Fluthen ber Atmosphäre und die Fluthen bes Decans, obgleich beide vom Monde verursacht, beide von einerlei Periode und Abwechslung, boch burchaus nicht gleichzeitig sind. Die so leicht bewegliche Luft, durch kein

Sinderniß gestort, muß ber angiebenden Rraft bes Mondes fast unmittelbar folgen, ba bingegen bas fchwere und trage Baffer erft langfam bem Buge bes Mondes gehorcht. Die Kluth ber Atmosphare wird unmittelbar auf ben Durdgang bes Monbes im Meridian folgen, ba in ber offnen Gee bie Dee= resfluth erft brei Stunden nachber eintritt. In meniger freien Meeren, muß bie Aluth erft aus bem großen Ocean einftromen, und fo find bie Muthgeis ten von ben verschiebenen Ruften bodift verschieden. Wenn fich nun überhaupt fcon bie geringe Ginwirfung des Mondes auf die Witterung unter ben ubrigen, ungleich machtiger auf biefelbe einwirkenben, Ur= fachen fast gang verliert, so muß fie befontere in un= fern nordlicheren Landern gar nicht mabrzunehmen fenn, theils weil bier überhaupt die Witterung fo ungemein veranderlich ift, itheils weil fich die mit= telbaren und unmittelbaren Ginmirkungen bes Mon= bes als nicht gleichzeitig oft einander aufheben. Bielleicht konnte bas die Urfache fenn, warum, wie ich schon bas vorige Mal anführte, ber Affrenom, Dorsten in Orford aus den Englischen Beobach= tungen gar feine Relation swiften den Stellungen bes Mondes und der Witterung entdecken fonnte; ba hingegen ber Prof. Toalbo in Padua aus ben, unter bem beständigen Simmel von Stalien angestellten, 50 iabrigen Beebachtungen bes Marchese Poteni allerdings einigen Ginflug bes Mondes auf Die Witterung ableiten zu konnen glaubte. In Stalien konnen fich bie mittelbaren und die unmittelbaren Wirkungen bes Mondes auf bie Utmosphare nicht einander ftoren und verwirren, weil die Dit= tellandifche Geg, feine merklichen gluthen bat.

Ich will das Hauptsächlichste, was Toalbo über biefe Wirkung bes Mondes auf bie Witterung

gefunden zu haben glaubt, bier furg angeben .. Gr gahlt gehn merkwurdige Stellungen bes Monbes, bie er Mondepuncte nennt. Bier bavon find : Deumond, Bollmond, erftes und lettes Biertel; zwei antere: Erdnabe und Erdferne; noch vier andere: nordlicher und sudlicher Durchgang bes Mondes burch ben Mequator, und nordliche und fubliche Mondewende oder grofte Ubweichung bes Mondes von dem Meguator. Jeber Mondspunct andert ber Regel nach bas Better, bas ber vorhergehenbe hervorgebracht bat. Das Busammentreffen mehrerer Mondspuncte, bie fich wegen ber ungleichen Dauer ihrer Perioden oft combiniren, verftarft bie Wirfungen; besonders ift bas Busammentreffen bes Reumoudes und gang vorzüglich bes Bollmondes mit ber Erdnahe von großem Ginfluffe, und verurfacht gewöhnlich Sturm und Ungewitter. Bwar anbert ieder Mondepunct die Witterung, boch neigen fich einige mehr zum guten, andere zum Schlechten Det= ter. Bum folechten geben Erbnabe, Reu = und Boll= monde, Durchgange burch ben Aequator und bie nordliche Mondemende, jum auten bie Erdferne, bie Quadraturen und die fudliche Mondswende mehr B. ranlassung."

Wenn ich nun gleich nicht laugnen will und nicht laugnen kann, daß diese, aus der Erfahrung geschöpften Resultate für das Klima von Italien etwas Wahres haben mögen, so giebt Toalbo doch selbst so viele Ausnahmen zu, daß man den Einfluß des Mondes immer nur für sehr gering wird halten müssen. Auf unser, viel größeren und öfteren Versänderungen unterworfenes Klima wollen sie gar nicht zutreffen, wie mich langiahrige Ersahrung belehrt hat. So traß am Zten Decht. 1813 der Volls

mond mit der Erdnahe zusammen, und zwei Tage darauf war die nordliche Mondswende, also sollte nach Toalbo's Grundsägen hier die allerstärkste Mondswirkung eingetreten senn; allein diese so sehr combinirten Mondspuncte giengen ohne merkhare Beranderung bes Wetters vorüber.

Da nun die Ginwirkung bes Monbes auf die Atmosphare fo klein ift, daß fie fich unter ben un= enblich vielen andern Rraften und Urfachen, Die bas Gleichgewicht in unferer beweglichen Utmosphare fto: ren, und alfo bie Witterung verandern tonnen, vol= lig verliert, fo merben wir auch mit gerechtem Miß= trauen ichon im Boraus basjenige bezweifeln, mas von bem angeblichen Ginflug beffelben auf Menfchen, Thiere und Pflangen behamptet und geglaubt worden ift. Wirklich beruht wenigstens bei weitem bas Dei= fte auf Bahn und Borurtheil. Ginige Erfcheinun= gen beim gefunden Menfchen treffen offenbar in ber Dauer ihrer Perioden nur hochft zufällig und bei= laufig mit ben Umlaufszeiten bes Monds überein, und eben begwegen fann man biebei feine Ginwir= fung bes Mondes anerkennen. Eben fo menia mochte ich glauben, und noch weniger bem Moude aufdreiben, wenn Sanctorius aus feiner, boch immer gang individuellen Erfahrung gefunden haben will, ber gefunde Mensch nehme jeden Monat bin= burch ein bis zwei Pfund an Gewicht zu, und ge= gen bas Ende bes Monats um eben fo viel wieder ab. Die ichon von bem Romifchen Dichter Luci= lius angeführte und nachmals fo oft wiederhohlte Behauptung, daß Rrebfe, Auftern und andere Schaalthiere bei gunehmendem Mond fetter und voller maren als bei aburchmendem, wird burch, feine pruffende Beobachtung bestätigt. Eben fo feint ber Gaame.

und wadift die Pflange nicht beffer und nicht ichlims mer, nicht langfamer und nicht geschwinder bei gus nehmendem, als bei abnehmendem Mondenlichte. 36 fann ichwerlich glauben, bag bas Mondenlicht nicht als Licht überhaupt, fondern als Mondenlicht irgend eine besondere Wirkung hervorbringe, und menn es angeblich in Batavia fo fehr gefürchtet wird, fo mochte ich die vermeintlich Schablichen Wirfungen beffelben mehr ber feuchten und fuhlen Rachtluft que Schreiben. Benn ber berühmte Reil ergablt, Matro= fen bekamen oft vom Schlafen im Mondscheine bie fogenannte Zaablindheit ober Lichtschene, fo habe ich wenigstens von unfern Seefahrern nie barüber flagen horen. Db Kinder bei zunehmeudem Monbe unruhiger Schlafen, wie bei abnehmendem, wie gleich= falls Me i l verfichert, laffe ich babingeftellt fenn. weil ich feine Erfahrung barüber habe, allenfalls wurde fich bad erklaren laffen, ohne einen befonbern Einflug bes Mondes anzunehmen. Gern mochte ich barüber belehrt fenn, ob Farber Beranderungen in ib= ren Farben, besonders in dem fogenannten Chamois, von dem fo schwachen Mondlicht bemerken, wie man behauptet hat.

Rurz von einer besondern Einwirkung ber Mondsphasen auf den gesunden thierischen Organismus ist
durchaus nichts durch Erfahrung erwiesen, so wie
Rob. Mead's Theorie berselben ganz irrig und
falsch ist. Db ich nun auch gleich mit Wahrheit
versichern kann, daß ich bei meiner langjährigen Beobachtung von Kranken und Krankheiten, immer ausmerksam auf diesen Gegenstand, durchaus nichts von
einer Nelation irgend einer Krankheit, ihrer Symptome, oder der Wirkung der in ihr angewandten
Heilmittel zum Lause des Mondes, namentlich nichts

von einem Ginfluffe ber Monderhafen auf Burmgufalle, Balggeichmufite, Wafferfuchten, felbft nicht auf epileptische und andere Nervenkrankheiten babe wahrnehmen konnen, fo modbte ich boch nicht gegen fo viele altere Beobachter ganglich laugnen, bag ber verschiedene Stand bee Mondes gegen bie Sonne in einigen feltenen Fallen auf frante Menfchen einigen Ginflug haben fonne. Unter allen Berfgeugen, Die wir anwenden konnen, fouft unmerkliche Maentien in ber Ratur gu erkennen, find, wie Laplace mit Recht bemerkt, die Nerven die allerempfindlichften, vorzüglich wenn ihre Empfindlichkeit burch einen Frankhaften Buftand erhobt ift Dur durch bie Der= ven hat man die Schwache Gleftriciiat entbeckt, die fich bei ber Berührung zweier heterogener Metalle entwickelt, und die nachmals unter bem Namen bes Galvanismus fur Chemifer und Phrfifer fo wichtig geworden ift. Go fann auch die frankhaft vermehrte Empfindlichkeit ber Merven vielleicht zuweiten Gin= fluffe bes verschiedenen Standes ber Sonne und bes Mondes gegen einander in Nervenkrantbeiten angei= gen, fo fdwach und unbedeutend biefe an fich auch fenn mogen. Daber mag es rubren, daß manche, befonders altere Herzte in einigen Fallen einen Bejug ber Mondphafen auf epileptische Parernsmen und auf periodische Unfalle einer gewissen Urt von Wabn= finn bemerkt baben, fo bag man and bie bamit behafteten Rranken Montfüchtige (lunatici) gu nen= nen pflegte. Unch laffe ich es babingoftellt fenn, ob wir hieraus erflaren wollen, wenn Diemerbroed verfichert, daß bie im Jahr 1636 gu Mym= wegen herrschende Peft hauptfachlich in ben Reuund Vollmonden die Mehresten befallen und getobtet habe, ober ob es nicht vielmehr Diemerbroed's ju gewagter Schluß aus einer zufälligen Unomalie

biefer Seuche war. Ramuggini bingegen glaubet ju bemerten, und beruft fich auf alle feine mitbeob= achtenden Collegen, bag bas peffartige Aleckfieber, bas in ben Jahren 1693, 93, 94 Der : Stalien ent= volkerte, immer bei abnehmenbem Monde mit ver= mehrter Buth und Beftigkeit herrschte. Dehr als Bufall fann es aber gewiß nicht gewesen fenn, wenn, wahrend der Mondefinsternis vom 21. Jan. 1603. gerade eine fo ungewohnliche Babl biefer Rledfieber= franken farben. Ueberhaupt muß man bie Schrift: steller, die über die Ginfluffe der Mondephafen auf Rranke fo viel zu fagen wiffen, mit einem gerech= ten Migtrauen und bedachtfamem Breifel lefen. Denn es geht mit biefen angeblichen Ginfluffen ber Mondephasen oft so, wie mit ben Gefpenftern. Beide fieht man nur ba, wo man baran glaubt. Der Glaube an einen folden Einfluß bes Mondes auf Rrankheiten kann nicht bloß ben fonft mahrheitsliebenden Beobachter täuschen, daß er Relationen zu feben meint, die wirklich nicht vorhanden find, fon= bern wenn biefer Glaube einmal auf ben Rranken übergegangen ift, fo kann auch bei diesem die Gin= bilbungefraft, bie Erwartung und die Furcht Erfcheis nungen erregen, an benen ber Mond an fich gang Mur der Ginbilbungefraft und ben unschuldig ist burch fie aufgeregten Leibenschaften fann ich es qufchreiben, bak Sonnen : und Mondofinsterniffe une laughar chemals oft so madig und verderbend auf Rranke und Nervenschwache wirkten, da hingegen nun fein Urgt mehr barauf Bebacht nimmt, fein' Rranker mehr etwas bavon empfindet.

Beim Empfang bes vorstehenden Auffages ftofe ich in einem Englischen Journal auf eine Stelle, bie

mit dem hier behandelten Gegenstand in zu nahem Busammenhang steht, als daß ich mich nicht veranstaßt fånde, selche hier beizusügen; im Month. Magaz. Apr. 1817. p. 196. heißt es:

"Your correspondent J. W. in his remarks , on the supposed changes of the weather at ;, the periods of the change of the moon, or at ,, the new and full moon, thinks that, there ,, is a visible alteration to be observed four days ,, before the new moon." I have kept a daily account of the weather for between twenty and thirty years; about four or five in Middlesex, ten in Warwick, and as long in Newbury; and I take upon me positively to assert, that the notion is entirely groundlefs; and that there is no favourable change, nor any change of weather, at the new or full moon, more than at any other time. All astronomical,

astrological, or philosophical reflections on the subject are therefore idle and imaginary.

("Ihr Correspondent, J. B., in feinen Bemer= fungen über die vermeinten Betterveranderungen bei ben Perioden bes Mondwechfels, ober beim Reu : und Dollmonde, glaubt, bag es eine fichtbare Bitterunge= veranderung vier Tage vor bem Reulichte gebe. -Ich habe bagegen, zwifden 20 und 30 Jahre lang, eine tagliche genane Wetterbeobachtungs = Tabelle ge= führt, und gwar 4 ober 5 Jahre in Midblefer, 10 in Barwich, und eben fo lange in Rembury, und ich fann Ihnen auf's gewiffeste versichern, dag obige Meinung burchaus grundfalfch fen, und bag es feine gunftige noch ungunftige Wetterveranderung weder beim Neu = noch Bollmonde, mehr als zu anderer Beit giebt. Alle aftronomifche, aftrologische ober phi= losophische Refferionen über biefen Gegenstand find baber burchaus eitel und leere Cinbilbungen.)

F. J. B.

In hat t.

	Ceit	•		~	
	Treib= und Gemadshaus . Gartnerei.	۲.		2. Die St. Inlius : Pflaume. (Mit Abbil:	re:
ı.	Bemerkungen eines Englischen Gartners John			bung auf Taf. 5.)	25
	Cushing, über bas Beigen ber Gemachshaufer		2.	Ueber die Physiologie der Pflanzen und Baume.	
	im Winter	3		(Fortsegung.)	,
2.	Praftische Methode der Englander, die Vermeh.			Wirkung ber Naturfrafte in Pflanzen und Bau-	`
	rung ber erotischen Pflanzen sowohl im Treib=			men, oder Erfolg ber Unwendung ihrer Rrafte.	26
	und Marmhause, als auch im Glashause zu be-			Wanten Ottom ton	
	handeln. Rach John Cushing's erotischem	6		Garten : Literatur.	
		0	I.	In der Leipziger Ofter: Meffe 1819 erschienene bo-	
எர்	Blumisterei. öne exotische Bier-Pflanzen.			tanische und Gartenschriften	33
- 1.,	A. Die rothbornige Alde (Aloe rhodacantha)		2.	Chriftian Reichart's Land: und Garten:	
		22		schaß, neue 6te Ausgabe, bearbeitet vom Prof.	
	B. Die filzige Mimofe. (Mimosa pubescens.)			Bolker. 3r Bb	36
	Mit Abbildung auf Taf. 2	22		Garten = Miscellen.	
	Dbst = Cultur.		ı.	Borfchlag zu einer befchleunigten Unzucht feltener	
I.	Charakteristik ber Obst : Sorten.			Baume und Strauche, aus Saamen	38
	A. Birnen. Die Drange : Bergamotte. (Mit		2.	Unfrage und Bemerkungen über ben Unbau ber	
		23	41		: 39
	B. Pflaumen.				39
,	1. Die Pfirschen -Pflaume. (Mit Ubbildung		3.	hat ber Mond wirklichen Einfluß auf bie Witte-	
	auf Zaf. 4.)	24		rung unfrer Erbe?	41

Bu biefem hefte geboren folgende Abbilbungen.

Inf. 1. Die rothbornige Moe. (Aloe rhodacantha.)

- 2. Die filzige Mimose. (Mimosa pubescens.)
- 3. Die Drange = Bergamotte.
- 4. Die PfirschensPflaume.
- g. Die St. Julius : Pflaume.

1. T. Gart. Mas. 1816.

Taf. 1.



Moe rhodacantha.





Mimosa pubescens.





Die Orange-Bergamotte .





Die Pfirschen Pflaume .





Die St. Tulius Pflaume .



Fortsegung

50 y 1 = 13 - 1 pu m 1 40

6 8 9

Allgemeinen Teutschen

Garten = Magazins.

Bierten Bandes, II. Stud. 1819.

Blumisterei.

T.

Der Japanische Upfelstrauch.

(Pyrus japonica.)
(Mit Abbilbung auf Tafel 6.)

Diese erotische Apfelart ift mehr eine schöne Bierpflanze als Fruchtsorte, und gehört baher unter bie Rubrik ber Blumisterei. Sie wachst strauchartig, und erreicht bei und im Glashause, (denn im Freien bauert sie bei und nicht aus), nur die Hohe von zwei bis brei Fuß; ihre Zweige sind rothbraun, Forts. b. Algem. Z. Sart. Mag. IV. Bbs. 26 St.

fallen, wenn sie alter werben, mehr in's Weißgraue und sind mit einzelnen Dornen beseht. Die Blatter, welche keine Nehnlichkeit mit den Nepfelblattern has ben, sind dunkelgrun und bleiben fast das ganze Jahr am Strauche; sie sind eirund, mit sein gezahnten, mondförmigen Nebenblattchen versehen, und gleichen vollkommen den Blattern des Crataegus lucida ober pannisolia. Die Bluthen, welche bald einfach, bald halbgefüllt sind, erscheinen zu verschies benen Jahreszeiten, doch gewöhnlich im Frühling und kommen übrigens mit den Nepfelbluthen überein. Die Knospen bilden sich in Buscheln zu zwei, drei bis sechsen, in den Blattwinkeln am alten Holze,

sind fugelrund und von blaßgruner Farbe, welche sich jedoch beim Aufbluhen zum Theil in's Carminund Purpurrothe verwandelt. Gewöhnlich bricht bie zweite Knospe erst bann auf, wenn die erste fast verbluht ist; boch bluhen auch öfters mehrere zusgleich au Einem Bufchel. Die Farbe der Bluthe ist dunkel Carmin, in's Zinnoberrothe spielend; auf sie folgen apfelformige kleine Früchte, die von den Japanern gegessen werden.

3m Sahr 1815 blubte mir biefer Strauch gu= erft im Monat Julius, an Schöflingen beffelbigen Jahres, und zwar gang einfach, die Bluthezeit bauerte mohl einen Monat. Gleichwohl blubete ber namliche Strauch nodmals im Geptember und Dc. tober, am alten Solze, und jede Blume mar halb= gefüllt, feste auch einige Fruchte an, welche bie Große einer fleinen Ballnuß erreichten, bann aber, vermuthlich wegen ber fpaten Sahredzeit, abfielen. Das Saamenhaus ift funffacherig, und enthalt fie= ben bis acht Paar, in zwei Reihen ftebende Saamen, renhalb er wohl eher zu ben Quitten, als zu ben Mepfeln zu gablen ift. Seit biefer Beit bat er feine-Fruchte mehr angefest, auch nicht im Berbfte; fon= bern jebesmal nur im Frublinge, im Monat Mark und April geblüht; feine halbgefüllten Blumen aber fagen, wie die Abbildung zeigt, haufig und lange von unten bis oben an ben Zweigen.

Db nun biefe Pflanze die Eigenschaft befiet, an ben jungen Trieben einfach, und am alten Holze gefüllt zu bluhen; ober ob es ein bloßer Zufall war, kann ich nicht mit Gewißheit bestimmen, weil ich sie nur ein einzigesmal zu ber angegebenen Zeit einz fach bluhen gesehen habe.

Der Handelsgattner, Mr. Cele in Paris, führt in seinem Verzeichniß, neben einer weißen, auch eine einfache und gefüllte Pyrus japonica an. Sollte die Angabe zweier Sorien nicht irrigerweise badurch entstanden seyn, duß man die Bluthe an jungenzund alten Zweigen, in verschiedener Jahrezeit und vielleicht an verschiedenen Strauchen mahr= nahm?

Diefer Strauch, ber schon ohne Bluthe bem Auge gefällt, verdient gewiß in jeder Pflanzen-Sammlung einen Plat, und darf mit der Bluthe, ben schönsten und feltensten an die Seite gefett werden *).

W.

2.

Die nacktbluthige Saibe.

(Erica nudiflora.)

(Mit Abbilbung auf Safet 7.)

Diese schone und noch feltene Saibe, beren Baterland, wie bas ber meisten, bas Cap ift, erreicht bie Sobe von 5 bis 6 Fuß, und bilbet ein schones Baumchen. Die Stangel find filzig, hin und her gebogen, von rother, mit ber Zeit in's Braune übers

*) Liebhaber, melde biefe icone Pflanze aoch nicht befigen, finben folde in iconen Gemplaren und zu
billigen Preifen bei bem hofgetner frn. Wimmer
in Schlie, bei Fulda.

A. 5.

gehender Farbe. Die Blatter, welche zu brei und brei gegen einander über stehen, sind linienformig, fein behaart und blaulicht grun. Die Blumen nacht, lang und rohrenformig, von hochrother Farbe, sigen zersstreut und einzeln, selten gepaart, an dunnen Stiesten, die Krone ist vierfach, cylindrisch, mit hervorsstehenden Staubfaben. Der gleichfalls hervorsteshende Eriffel endigt in eine stumpfe Narbe.

Die Bluthezeit ift ber September, und bie Bluthe felbst, wie man an der Abbitbung sieht, febr gahlreich.

and settled that is a set of the per

Behandlung und Standort hat diese Haibes Art mit den übrigen gemein; doch ist sie nicht so gart= lich, wie manche dieses Geschlichts, wehwegen sie, so wie um ihrer schonen und häusigen Blumen willen, die Ausmerksamkeit der Blumenfreunde verdient.

2.

Die Japanifche Relte.

(Dianthus japonicus.)

(Mit Abbilbung auf Safel 8.)

Eine neue, fehr schöne, in Teutschland noch bis jest, wenig bekannte Urt bes allgemein beliebten Relfengeschlechts, welche aus Japan stammt.

Diese Japanische Nelke gleicht, in Unsehung ber Gestalt ihrer Blatter und Triebe, ber Carthauser= Relke; die Farbe ber Blatter ift aber mehr meer=

grun, Stangel und Blattrippen find ichon violet. Die Bluthenstängel, Blumen und ben Gib berfels ben bat fie mit ber gemeinen Garten = Relfe (Dianthus caryophyllus) gemein, nur erscheint sie mehr bufchelformig, weil, wenn die erften Blumen, welche auch am meiften plagen, verbluht find, gewohnlich mehrere zugleich erscheinen. Shre ichon gerichtisten Blumenblatter, welche hochroth und etwas getufcht find, nach Innen zu aber bie eingformige Beichnung ber Chinefer = Rolfe haben, gleichen übrigens, ber Riaur nach, ber ftolzen Relfe (Dianthus superbus). Kaft mochte man glauben, jebe obengenannte Urt habe ju ihrer Entstehung beigetragen. Die Beit ber Bluthe ift biefelbe, wie bie ber Garten = Relfe; fie bauert aber bis Beihnachten, welche gange Beit hindurch fie baufig blubt, und begbalb fcbr angenehm ift.

-Was ihre Behandlung betrifft, so verlangt sie eine gute, leichte Garten . Erde in einem Topfe von mittlerer Große. Im Winter wird sie bei andern Glashaus Pflaugen überwintert. Dh sie unsern Winter im Freien aushalte, habe ich noch nicht versuchen können *).

4.

Der gelbe Jelangerjelieber oder Geisblatt.
(Lonicera flava).

(Mit Abbilbung auf Safel 9.)

Mit biefem ichonen golbgelben Geisblatt hat Umerica und zwar Gud- Carolina unfern Garten

*) Liebhaber konnen folche bei bem hofgartner hrn. Wimmer in Schlig bei Fulba haben. D. h.

ein angenehmes Geschenk gemacht. Es tritt in: fern fdon befannten weißen, weißrothen und bochrothen Urten an bie Geite, und hat bei une mit jenen einerlei Dauer, Behandlungs = und Bermeh:

In Teutschland ift er noch etwas felten, aber in London bei ben Sandile Gartnern fchor giemtich In Englischen Garten : Pflanzungen thut er in Gesteauchklumpen einen berrlichen Effect; und

s of a min of the age to and the state of t

- 518

1 24 1 2 12 72 72 12 11

man fann aud) j. E. nichte Scheneres feben, als wenn man bei Barten : Um ammungen bie Binfelober holge Baune abwedifelnd mit weißen, weifirothen, hodrothen, und gelben Beisblatte belegt, bier und ba auch einen Strauch Tapeten : Rofe bagmi: fden pflangt, und bieg gufammengieht. Huch an einzeln flebenden großen Krucht : ober andern Baumen in Englischen BGartenpartien thut er eine treffliche Wirkung, und hat einen farten angeneb: men Geruch, meine Der i vier in in in

1 2 . 1 1 2 3 . 1 4 3 - 1 1 .

I 6 11 3.7 ..., 11.5

Charafteristif der

Pflaume, n.

Die rothe Marunte.

(Mit Abbildung auf Tof. 4.)

the a adam to its select which you Frucht,

Es ift bereits fchon eine gelbe Marunte im Tentich. Dbft = Gartner Bb. XII. G. 34. befdrie= ben worden, von der fich diefe durch ihre Karbe un= tericheibet. Die Frucht ift langlich, und wegen ib= rer Karbe und bes barauf liegenden Dufte fehr lieb= lich anguseben. Gie hat beinahe bie Form ber Cy= prischen Gierpflaume, nur baß fie nicht fo graß und

am Stiele fpisiger, und unten abgerundeter ift. Boni Stiele berabmarts bemerft man zwar eine Saar bunne Linie, aber ohne fich tief einzulaffen; auch ift von bem fogenannten Bluthenpuncten und Bluthengritdien nichts bemerklichen Shre Farbe ift hell= roth und, wie fcon bemerkt worben, mit einem meifen Dufte überlaufen. Gie hat viele große und fleine weifigraue Puncte, bie mehr' ober weniger fichtbar find, auch manche Baumflecken: Gie mißt in ihrer Lange It Boll und 1 Boll, drei Linien in ihrer Breite und Dide. Ihre Saut ift bunne und gabe und lagt fich leicht abzichen. Berfchiedene ftarte Fibern schweifen im Fleische, aber ohne Drd= nung umher. Das Fleisch ift gart und von Farbe gelb, lofet sich aber nicht gut vom Steine. Es mangelt ihr jedoch an Safte, und der, ben fie hat,

ift auch nicht ber angenehmfte. Der Stiel ift fehr lang und fieht in einer engen Vertiefung.

Der Stein ift langlich und mist o Linien in ber Lange, 6 in der Breite und 3 in ber Dicke. Dben an bem Stiel hat er beinahe einen flaschen= formigen Sals, unten aber rundet er fich mit ei= ner kleinen aufgesetten Spite gu. Die breite Rante hat 'einige undeutliche's Linien; von denen bie mittel= fte die scharffte und beutlichste ift. Die schmale Rante Scheint gespalten zu fenn. Die Backenfeiten find genarbt, und haben auf ihrer Soffe bieweilen auch noch eine aufgeworfene Linie, Die vom Stiele bis gegen bie Mitte abwarts lanft. Die Pflaume wird Unfangs bes Goptembers reif, ift aber wegen ibres Beichmads nicht febr zu empfehlen; obichon ihr schones Aufeben jum Genuff einladet. Man fann fie aber boch in ber Wirthichaft nitlich machen.

Baum.

Der Baum ist ziemlich fark. Die Hauptund Nebenaste seben sich quirtich an, und gehen in nicht sehr spizigen Winkeln in die Hohe. Die Zweige sind kurz und stark. Das Tragholz ist lang und steht in weiter Entfernung von einander, wechselt aber ganz ordeutlich. Die Sommerschossen sind kurz, dunne und gelbgrun.

Das Blatt ift langlich und hat feine größte Breite mehr in ber vorderen Balfte feiner Lange, von der es gemach guläuft, und bisweilen in einer lang gebehnten Spige fich endiget, bisweilen auch nur ftumpf guläuft. Nach bem Stiele bin nimmt est

langfamer ab und lauft nach und nach an benfelben an. Seine Rippchen find ganz ordentlich gereihet, find laufen ziemlich parallel. Auf dem Rande stehen große und kleine ausgebogene Backchen. Der Stiel des Blattes ift lang und so wie das Blatt selbst dunkelgran.

Gidler.

2

Ueber die Physiologie der Pflanzen und Baume.

Wirfung ber Naturfrafte in Iflangen und Baus men, ober Erfolg ber Unwendung ihrer Krafte.

(Fortfetung von C. 33. IV. Bb. 16 St.)

Die meiften Schriftsteller, welche uber bas Landwelen gefdrieben haben, und wußten, baß ei= nige Pflangen beim Berbrennen etwas Del und Gale geben, und einige erbartige Theile hinterlaffen, glaub= ten, bag biefe Galg- und Deltheile in ber Erde enthalten maren, und burch Sulfe ber Barme und bes Baffere in bie Pflangen übergiengen. Diefe meinten, fie machten bie eigentliche Nahrung ber Pflangen aus. Aufgelof't im Baffer g. B. , unb mit einer feinen Erbe verm fct, murben fie von ben feinsten Burgeln eingefogen, fliegen in die feis nen Gefage binauf, murben bafelbit zu eigentlichen Pflangenfaften vorbereitet, und nun gum Marke ber Burgel hingeführt, um von ba ais ber gangen Pflange Nahrung zu ertheilen. Eller zugleich mit Balerius und neulich Parmentier bestritten befonders biefe Meinung ber Detonomen mit mahren demifden Grunben, ba es ihnen namlich nicht moglich war, bas geringfte Del ober freie Galg aus ben verschiedenen Erdarten oder dem Dunger, ben fie untersuchten, berauszubringen. Bei trodiner De= Gillation erhalt man gmar von ber Stauberde ein Del, aber biefes ift eigentlich ein Erzeugniß, und war vorher nicht fo vorhanden, welches fich auch fo mit fettem Dunger verhalt. Gine einzige einfache Bemerkung hatte allein, ohne chemische Berfuche, Die Meinung vom Ginfluffe bes Salzes auf die Begetation, fcmachen fonnen, biefe namlich : bag biefes Salz, wenn es in ber Erde eriffirte, balb vom Re: gen aufgelofet werben, und fo tief eindringen mußte, bag feine Wurgel es erreichen tonnte. Richts de= ftoweniger findet man doch die Meinung überall unter ben Landmaune noch ausgebreitet: je mehr bie Erbe Galg enthalte, befto beffer fen es, in ei= nem folden Unfeben, daß fie durch feinen Brund von ber Unrichtigkeit biefer Meinung fich überzeu. gen laffen; und doch ift es genug bekannt , baf es in Regypten Gegenden giebt, wo die Erde überall mit Rodifals bebeckt ift, und welche burchaus unfruchtbar find. Diefes bezengt auch die Gitte ber Romer, welche die Stelle, wo eine große Uebelthat begangen worden mar, mit Galg bestreuen ließen. und die auf die Wirfung bes Salzes, die Erde un= fruchibar ju machen, fich grundete, und bag nun ein emiger gluch auf biefer Stelle ruben follte. Schon Abimelech in ber Bibel ließ bie Meder um Sichem, nadbem er Gichem gerftort hatte, mit Calg beftrenen, um fie unfruchtbar gu machen. Indeffen weiß man boch, bag einige Pflangen an falgigen Bemaffern gut gebeiben, mas man aber wehl auf ihre Ginrichtung bagu von ber Ratur, fcreiben muß. Mudy to nie man fagen: bag nur ber lles

berfluß des Salzes, wie aller Ueberfluß ber beften Sachen, jedem Dinge schadet, und also auch bem Wachsthum ber Pflanzen.

Man ift, felbst unter ben Gelehrten, die sich mit steter Untersuchung ber Natur abgeben, versichiedener Meinung über bas, was die Pflanzen ersnährt und ihr Wachsthum veranlaßt. Ich will eisnige ihrer Meinungen auführen, es wird sich hersnach bas Richtigere daraus herleiten lassen.

Home schloß aus einigen Beobachtungen, daß die Luft allein, ohne Dunger, die Fruchtbarkeit der Erde vermehren konnte. Den Dunger hielt er sur den Leiter der, in der Luft befindlichen, fruchtbar machenden Kraft. Andere dargegen glaubten, daß besonders die erdigten Theile der Stauberde die vornehmiste Nahrung der Pflonzen ausmachten; und schlossen aus dem, wenn gleich sehr unbedeutenden Antheil Erde, der in den Pflanzen sich besindet, daß jede feine Erde, unmittelbar und wesentlich den Pflanzen zur Nahrung diene. So unbestimmt, und zum Theil unrichtig waren allgemein die Begriffe der Deconomen.

Gerade das Gegentheil von der Meinung der rer, welche glaubten, daß die Erde Alles zur Nahrung der Pflanzen hergebe, fand van Hetmont, durch Versuche zu behaupten sich befugt, und daß sie den Pflanzen nur zum Standorte, und dazu diene, für sie das Wasser einzusaugen, welches nach seiner Meinung, den Pflanzen ihre vorzüglichste Nahrung gebe, und darin in ihre verschiedenen näheren Bestandtheile sich verwandele. Der Dünger, glaubte er, diene theils darzu, die Erde lockerer zu nächen,

fo bag bie Wurgeln fich befto feichter barin aus= breiten founten; theils bargu, Die Barme gu beforbern und ju unterhalten. Er grundete infonder= heit feine Meinung auf die Bersuche, die ihn lehr= ten, baf Pflangen ebenfowohl in Baumwolle, be-Stillirtem Waffer, gerftogenem Glafe, Papierfpanen, Moos, als in Erbe muchfen, und bag biefe Pflan= gen, welche zu ihrer Nahrung nichts als Luft und Waffer gehabt hatten, bei chemischen Untersuchun= gen biefelben Probucte, ale biejenigen gaben, bie ihr Machethum in einer paffenben und moblacbungten Erbe vollendet hatten. Ban Belmont wußte nicht, baß bie neuere Chemie und gelehrt hat, baß bas Baffer aus Sauerftoff und Bafferftoff beftele, er wurde fonst eingefehen haben, daß bas Daffer allein nicht zur Nahrung ber Pflanzen binreichen konne, ba es feinen Rohlenftoff enthalt, welcher gerabe ben größten Theil ber Grundftoffe ber Pflan= gen ausmacht.

Wenn baber van Marum in feinem Buche über Lavoisier's Theorie Dieselbe Meinung außert, daß die Pflanzen namlich bloß vom Waffer fich nahren, und ben Roblenftoff unmittelbar aus bem Baf= ferstoffe gieben, so mundert man fich uber biefen Schluß eines fo tief benfenden Gelehrten. Benn man auch annimmt, bag bie Pflanzenfibern im Stanbe find, bas Baffer in feine Bestandtheile aufzulo: fen, so erhalten bie Pftangen boch baburch feinen Roblen ftoff. Diefes führt ju bem Gebanken bin : daß bie Luft auch etwas zur Nahrung ber Pflan= gen abgiebt, fo wie es auch burch Berfuche ausge= macht ift, bag in einem luftleeren Raume weber bie Saamen feimen, noch die Pflangen leben tonnen. Bu= bem ift vorher bewiesen worben: , bag. bie Pflangen ein Bermögen besigen, aus ber Atmosphare bas tohlengesauerte Gas einzusaugen, es mit Sulfe bes Sonnenlichts zu becomponiren, und ben Sauerestoff, in Berbindung mit bem Barmestoffe, als Sauerestoffgas auszuathmen.

Es scheint also beutlich zu senn, baß keiner ber erwähnten Theile: nämlich Erbe, Wasser, atmosphärische Luft und Sonnenlicht, sur Bilbung ihe wer Bestandtheile erforderliche, Nahrung zu geben, sondern daß sie alle zusammengenommen darzu beitragen, das heißt als nähere Ursache angesehen werden können. In diesen sind auch alle die Grundsstoffen Bestandtheile der Pstanzen ausmachen, nämzlich: Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff und Sticksstoff, außer den seuerbeständigen Theilen, als dem Laugensalze, dem Phosphor und den Erdarten, welche den kleinsten Theil davon ausmachen,

Solchemnach ist man berechtigt, besonders ben Rohlen = und Wasserstoff für die eigentliche und wichtigke Nahrung der Pslanzen zu halten. Denn ohne wasser = und kohlenstoffhaltiges Gas ist keine fruchtbare Begetation möglich. Kohlenstoff ist, wie vorther bemerkt worden, ein Rest aller Pslanzenstoffer welche in einem einzelnen Raume langsam verbranntssind, so wie auch ein Rest aller vermoderten Pslanzen und thierischen Stoffe. Daher sinden sich Kohlen in sedem vegetabilischen und thierischen Dünger, welcher der Fäulniß unterworfen gewesen ist, und sind die wahre Grundlage ihrer verbessernden Eigenschaft. Wenn man das Wasser untersucht, welches durch einen modernden Misthausen bringt, so sindet

man, bag es braun ift, und bag, wenn man es ver-Dampfen lagt, ber großte Theil des Burnckgebliebe= nen aus Roble besteht. Alle Erbarten theilen bem Maffer, worin man fie ausweicht, im Berhaltniffe ju ihrer Fruchtbarkeit, eben biefelbe Farbe mit, und biefes Baffer hinterlagt beim Berbampfen ebenfalls Robleu. Coldergeffalt kann man begreifen, wie es zugeht, bag ein Erdreich ausgemergelt und un= fruchtbar merben fann, namlich vermittelft bes ffufenweisen Abgangs bes Rohlenftoffe, welcher in bie machfenden Pflanzen übergeht, und durch ben Berluft des Roblenftoffgafes, welches besonders in ber Erbe enthalten ift, ohne chemisch barinne ge= bunden zu fenn und von den Gewachsen gerfett wirb. Sieraus fieht man, warum ein Stud Land, bas abgeweibet wirb, fich lauger als basienige frucht= barer halt, wovon die Krucht nach Saufe gefahren wird, weil namlich durch ben Dunger ber Thiere, und burch bie unverzehrt jurudbleibenben Pflangen viel Roblenftoff wieder erfest wird; warum einige Pflangen, g. B. Gerfte und BBaigen, welche vielen Roblenstoff 'enthalten, und nur wenig Abgefalle= nes auf ben Medern gurudt laffen, die Erbe mehr biejenigen ausziehen, welche weniger Roh= lenftoff enthalten, und mehr gum Bermobern bin= terlaffen; warum bie Bewachfe nabe bei großen Stabten, wo ber Robleuftoff von ben Schornftei= nen, und bem Musathmen ber Lebenben, in großerer Menge fich ausbreitet, beffer gebeiben, warum ber Ruß ein so guter Dunger ift u. f. w. In Schweben fallt man Tannen und Richten, welche auf ben Bergen zwischen vollig nackten Telfen fich erheben; die gefällten Baume werden etwas in Ord= nung gelegt und angezundet. Wenn bie Hefte ausgebrannt haben, fo ichafft man die übrig gebliebe=

nen Stamme fort, und fact Roggen in bie nachgelaffenen Roblen, und' arntet uber 20 faltig.

Das Baffer = und Roblenwesen lofen fich mabrend ber Begetation in ibre Befraudtheile auf, aes ben neue Berbindungen ein, und geben baburch bie feften Theile ber Pflangen ab. Der Wafferftoff verläßt baber ben Saueiftoff, um mit bem Roblenftoff zusammen zu treten, woraus Del, Barg u. f. w. entstehen. Bugleich entwickelt, fich ber Cauerftoff aus bem Baffer und ber Rohlenfaure und geht, in Verbindung mit bem Licht : und Warmestoffe, als Sauerftoffgas weg. Die Vermehrung ber Pflangenfibern felbft, gefchiehet auch burch biefe Stoffe; wir mogen uns nun vorstellen, daß ber Roblenftoff, in Berbindung mit bem Sauerstoffe, burch eine Urt Berbrennen, gleich ber, welche außer bem Ror= per Statt hat, die organische Materie bilde, ober baß ber Rohlenftoff in Die Fibern eindringe, fich ba. mit verbinde, und, unter Ginwirkung ber Lebens= fraft, wiederum auflose, welcher Wechsel ber Materie bestäudig in mehrerem ober minberem Grabe, nach Berhaltnis der größern oder geringern Wirksamkeit ber Lebensfraft, Statt hat. Die Enden ober Mun= bungen ber einfaugenden Gefage, werden von den fluffigen Korpern, die fie umgeben, gereigt, und verschlingen bavon mehr ober weniger. Bu ber Zeit find die Fibern ohne Zweifel in Wirkfamkeit und alfo zufammengezogen, darauf folgt ein Unwirksam= feitszuffand, und alfo eine Berlangerung. Ift es nun wohl ungereimt anzunehmen: bag bie nahren: ben Partikeln, welche burch die Berbindung ber Stoffe gebilbet find, wahrend biefem Berlangerungezuftanb in die Fibern eindringen, indeffen ihre Theile im größten Ubstande von einander sind, ba es eine all:

gemeine Erfahrung, wenigstene in Unfehung ber Thiere ift, bag bas Thier, wenn bie Lebenskraft am wirkfamften ift, mager wird, und in diefem Buftande vielen Unterhalt braucht, welches von dem anwirk= famen Buftande ber Rube umgekehrt gilt! Man benke fich g. B. die Fibern als eine Rette fleiner runder Belenke, Die fich einander nabern, wenn bie Kiber fich zusammenzieht und fich von einander entfernen. menn fie verlaugert ift, ober ruht. Go wie wir nun eine Klachsfafer, wenn fie im Baffer niedergesenkt wird, welches sodann in ihre 3mischen= raume eindringt, fich verlangern und bider werben feben, ebenfo tonnte man es fich ja auch benten, baß fie in eine Auflofung folder Theile, woraus fie felbit beffunde, getaucht murbe, und daß fie bierauf auf dieselbe Beife an Gewicht und Große, nur mit bem Unterschied gunahme, bag biefe neu bingugekommenen Theile mit ihren Urgrundtheilen ichon einerlei und alfo ber Beranderungen überhoben maren, welche die Stoffe im Rorper erleiden muffen, um bamit affimilirt gu merben.

Reil nimmt an, daß Zeugung, Wachsthum und Ernährung Reproduction und Bildung organisscher Körper nur modificirte Erscheinung Einer Eisenschaft sind, und zwar derjenigen Eigenschaft der organischen Materie, vermöge welcher sie sich auf eine eigenthümliche Weise krystallisirt. Der Insahe einer fremden Materie zu einem thierischen Körper, sagt er, und die zweckmäßige Bildung der zugeschsten Materie, ist eine eigenthümliche (thierische oder organische) Krystallisation des thierischen oder orsanischen Stoffes. Die thierische Materie schießt in Gefäßen, Nerven, Häute u. s. w. an, wie das Rochfalz in einem würssichen Krystalle. Es liegt im Korts. b. Augem. T. Gart. Mag. IV. Bds. 2. St.

ben Eigenschaften ber organischen Materie, bag fie beim Unfchießen die Form eines Gefages. eines Nerven u. f. w. annimt, welches wir burch die Erfahrung gwar mahrnehmen, aber nicht aus ber Natur ber Materie beweisen fonnen. gene Urt von Uffinitat biefer Materie enthalt ben Grund, warum fie fich in biefer und feiner anberen Korm angieht. Das gange Gefchafte, ber Bufat an Maffe, und bie zwedmäßige Bilbung bes Bufates, gefchieht alfo burch eine Ungiehung, vermittelft einer chemischen Bermandtschaft ber Materien. und zwar unmittelbar an bem Orte, ober in ben Theilen, in welchen ber Bufat und bie Bilbung geschieht. Mußerbem wird noch gur organischen Krn-Stallisation ein Stock ober Rern erforbert, an melden die fremde Materie anschiegend, fich bemfelben zuseben kann. Diese Rothwendigkeit bes Stocks. an welchen sich bie vorbereitete Materie anhangen fann, ift bie zweite Urfache, warum ein organisches Befen nur burch fich felbst fich nahren, und burch ein ander organisches Wefen hervorgebracht werben fann.

Die Pflanze wird also ernahrt, wenn die ers wähnten Stoffe die, durch Wirksamkeit der Lebensteaft abgenutzen ober verloren gegangenen Theile wieder erseben. Sind die ernahrenden Stoffe in solcher Menge vorhanden, daß die Fibern an Lange und Dicke zunehmen, so wird sie ernahrt und wächst zugleich. Die überflufsige Nahrung geht, wie es scheint, zum Theil in's Zellgewebe, oder verdunftet, oder theilt sich der Erde mit. Man konnte wohl annehmen, daß der, über der Erde besindliche, Theil der Pflanze seine Nahrung von der Wurzel und diese die übrige von jenem erhalte. Denn wenn

man eine abgeschnittene Burgel in Die Erbe legt, to takt fie einen Theil aufgeben, ben ich Pflange nennen will und frecht man eine abgeschnittene Pflange in die Erde, fo Schieft diefe eine Burgel. fangen bie ausbauernben Pflangen im Frublinge nicht eber ju machfen an, als bis bie Burgel neue Rafern getrieben bat. Wenn alfo bie Pflanze eine verhaltnigmäßig großere Burgel ju ernahren bat, fo ift zu vermuthen, daß fie aus ber Luft Mahrung fur bie Burgel giebe, und bag biefe nur einen fleinen Theil bavon jur Ernahrung ber Pflange anwenbet. Alfo giebt eine folde Pflange ber Erbe mehr Nahrungestoff, ale fie von ihr annimt, und macht Die Erbe weniger mager als die Pflanzen, welche Eleine Murgeln haben. Wenn biefer Gas ale richtig bestätiget werden wird, fo wird er zu vielen, auch fur ben Dekonomen bochft wichtigen Refulta= ten fuhren. Go wird man hierans beffer, ale auf eire andere Beife, Die Saatfolge auf einander ber= leiten konnen; einsehen, wo man ber Erbe mit er= nahrenden Theilen zu Bulfe kommen muß, und wo biefes nicht nothig fen; welche Erbe man mit Bortheil fonne ruben laffen zc.

Mit der Ernährung ist das Wachsthum der organischen Körper nothwendig und so genau versbunden, daß Eins ohne das Andere nicht erklart werden kann. Wenn eine größere Menge neuer Stoff auf dem Wege der Ernährung in die Organe des lebenden Körpers gebracht wird, als zersetze Theilchen ausgeführt werden, so werden die Zellschen dieser Organe erst vergrößert, so daß sie einen größern Naum einschließen, alsdann bilden sich in den Zellen selbst neue Zwischenblättchen, und auf diese Art wird auch ihre Anzahl vermehrt, badurch

gewinnt bas Organ einen größern Umfang (ohne boch etwas an feiner Dichte zu verlieren, bas heißt, es wachft.

Es wird leicht einem Jeben, ber in ber Ra: turlehre nicht bewandert ift, etwas parador vorfem= men, baß Stoffe, bie wir weber feben noch fub: ten tounen, ben Pflangen gur Rahrung bienen, und ihnen ihre feften Theile geben follen. Gin Reis fpiel wird biefes aber begreiflich machen. Gin Je= ber fennt Marmor ober bie roben Ralksteine. Go wie fie gebrochen werden, find fie mit Rohlenfaure verbunden, und braufen baber mit andern Cauren. Werden fie von ber Roblenfaure befreit, fo verlieren sie betrachtlich von ihrem Gewichte, fallen, wenn fie mit Baffer begoffen werden, in einem Teig jufammen und verandern ben Gefchmack febr. Man fieht hieraus den machtigen Ginflug Diefer Stoffe, felbst auf die unorganischen festen Rorper, welche, wenn jene abgeben, an Bewicht und Confifteng verlieren.

(Fortfegung folgt.)

3.

Kritische Bemerkungen über bas Beschneiden ber Obstbaume zur Beforderung ihrer Fruchtbarkeit.

Die Runft Baume zu befchneiben, fchreibt fich aus bem graueften Ulterthume her, wenigstens fin-

bet man ichon in ben Schriften eines Theophraft und Columella Radrichten bavon; allein immer murbe fie nur nach Gutbunken und Gefühl, nie nach feften Regeln und Grundfagen in Musibung gebracht. Quintinge mar ber Erfte, ber ihr eine fo= ftematische Form gab und fie auf gemiffe Grund= fate gurudführte, auf welche ihn bas Studium ber Ratur geleitet hatte. 3hm folgten Schabol, Dubamel, Pellet'er, Butret, Diel, Chrift und Unbere, und in ben neueften Beiten hat befonders Berr Bo= ber noch mehr Licht baruber zu verbreiten und bie fpecielleften Regeln und Borfdriften fur alle Baum= arten und alle vorkommende Kalle zu geben gefucht. Bleichwohl ift fie noch bei weitem nicht zur hoch= ften Bollkommenheit gebracht. Die meiften Unweifungen befdranten fich größtentheils auf ben Schnitt ber Spalier = und 3merg = Baume, bagegen ber Schnitt ber Sochstämme immer nur furz abgeban= Biele wollen freilich auch auf fie bie belt wird Regeln, welche man beim Befchneiben ber 3mera= Baume befolgt, angewendet wiffen; allein bieß ift offenbar gegen die Natur und Begetation biefer Baume und muß baber bie fchablichften Kolgen baben. herr Sageret, ber fich feit mehrern Sahren mit bem Studium ber Begetation ber Sochstamme beschäftiget und bie Fehler, welche beim Befchnei= ben berfelben begangen werben, beobachtet bat, legte baber im vorigen Sahre bem Ronigt. Central = Ber= ein bes Uderbaues in Paris feine Unfichten und Bemerkungen-iber ben Baumschnitt vor, Die wir - weil fie nicht ohne Intereffe find - hier ben Freunden ber Doftbaumgucht mittheilen.

Die Bemerkungen, Die ich hier uber bas Be-Schneiden ber Dbftbaume vortrage, find nicht bas Resultat einer langen Ausubung biefer Runft; fis boten fich mir ungefucht bei ben Beobachtungen bar, bie ich über ihr Bachsthum (Begetation) ju maden Gelegenheit hatte. Geit etlichen Sabren be-Schaftigte ich mich mit gang eigenen Berfuchen über biefe Baume und mehrere Urten und Barietaten berfelben, und zwar in einer gang andern Absicht. als die, welche man gewohnlich bei ihrer Gultur hat. Ich konnte mich mit diefen Borfuchen nicht befaffen, ohne zugleich die Mit ihres Bachsthums und der Entwickelung ihrer Tragbarfeit ju unter: fuchen, und erstaunte, fie fchnurftracks mit ber Urt. wie man fie gewöhnlichermaagen befdneibet, im Die berfpruche zu finden.

Ich habe mich meistens mit bem Birn= und Alepfelbaume beschäftiget, und werbe baher auch bloß von biesen reben, bente aber gleichwohl, daß sich aus bem, was ich über sie sagen werbe, vielleicht einige Schlusse in hinsicht auf bas Beschneiben mehrerer anderer Baumarten werden herleiten lassen.

Ich muß jedoch bemerken, daß ich mich hier schlechterdings nicht mit dem Beschneiden beschäftigen werbe, in sofern soldes auf den Zug der Baume am Spalier oder in jeder andern Form, aus Gewohnheit, Mode oder Eigensinn, er sep wohl oder übel berechnet, z. B. am Gegenspalier, als Busch, Spindel =, Pyramidenbaum zc. Beziehung hat; sonz bern ich rede bloß von dem Schnitte an sich, d.h. von dem kunstlosen Laumschnitte in der Absicht ihn tragbar zu machen, und wobei man ihn am

wenigsten an feiner form und in feinem naturlichen Bachsthume hindert.

Ich fuhle freilich, bag man mir ben Ginmurf machen werde: es fen unmoglich, die Dbftbaume, meniaftens birjenigen, welche fich in unfern Garten befinden, ohne Sinsicht auf ihre Form und eine ge= miffe Richtung, die man ihnen ber Regelmagiafeit halber geben muß, ju betrachten; man mird fagen : ein Baum, fo wie ich mir ibn bilben wolle, mare ein Ideal, wogn man nur im Stande ber Wildnif ein Mufter finden konnte! Indeffen glaube ich boch, ba meine Absicht babin geht, bas Befchneiben an fich felbst zu betrachten und zwar lediglich in Begiebung auf bie Erzeugung ber Fruchte und bes Solzes, bas ihm die Saltung geben muß, als wo= rin feine erfte und wefentlichfte Beftimmung beftebt, daß ich ibn gang allein ohne weitere Ruckficht betrachten muß, um meinen Gegenstand nicht zu verwirren.

In Wahrheit, da man beim Beschneiden der Spalierbaume nicht bloß die Absicht hat, sich Früchte für den Augenblick zu verschaffen, sondern auch im Boraus die Mittel sehen will, womit man die Mauer überall bekleiden könne, und die Holz und Fruchtzweige, die sie überall gleichförmig bedecken sollen, der wohlthätigen Einwirkung der Luft und Sonne ausgeseht seyn mussen: so wird dieses Beschneiden eine sehr verwickelte Kunst, und so bald man einen Baum in eine gewisse Form zwängen will, die ihm nicht eigen ist, so muß man anch ofsenbar gleich mit dem ersten Schritte, den man zur Erreichung dieses Endzwecks thut, die Grundsähe verlassen, und ihn in seiner natürlichen Haltung zu hindern anfangen. Es wird also von diesem Aus

genblicke an schwer, wo nicht unmöglich, zu bestimt men, was aus ihm geworden senn mochte, wenn man ihn sich selbst überlassen hatte, so wie es auch unmöglich ist, ihn — wenn er einmal aus seiner natürlichen Haltung gebracht worden — wieder zu berselben zurückzubringen oder auch nur derselben zu nähern.

Eine vorläufige und unerläfliche Urbeit für alle bicjenigen, welche fich mit tem Befchneiben ber Baume beschäftigen, es fep nun als Praftifer ober um Unterricht barin zu ertheilen, bestehet barin. vorher bas Machsthum und ben Trieb erftlich ber wilden Baume und bann auch berer, melde man der Cultur unterworfen, und durch's Berfegen, Pfro= pfen und bie Erziehung aus bem Caamen veran= bert hat, ju ftubiren, ben Trieb biefer lettern ju verfolgen, wenn fie, nachdem man vorher eine ober mehrere jener Operationen mit ihnen vorgenommen hat, sich felbst überlaffen worden find, wie in un= fern Dbftgarten: baburch murbe man fich in ben Stand fegen, gu beftimmen, welchen Ginflug bas Befcneiben auf fie hat, und welche großeren ober fleineren Sinderniffe es ihrer naturlichen Saltung ent= gegenfest, und wie mannid, faltig die Beranberun= gen find, welche biefe allgemeinen Grundfase nach Magkgabe ber Berfchiedenheiten, die biefe Baume barftellen, erleiben niuffen, bamit man auch im Stande fer, alles Mögliche zu vermeiben, mas ben befondern Bang eines jeden berfelben, und den allgemeinen Bang ber gangen Urt hindern fann, ent= weder durch bas Befchneiden felbft, ober burch ben Bug, bem man fie unterwerfen will *).

*) Wer blog bie Baume feines Gartens gesehen hat, ber hat noch nichts gesehen. Der Trieb eines be-

Es ift febr ju bezweifeln, bag viele Schrift= Reller ober Praftifer biefes vorläufige Studium ge= trieben haben; benn etlicher Ansnahmen nicht gu gebenken, maren bisber bie meiften bloge Copiften ober Nachahmer. Die Biele unter ben Praftifern glaubten nicht beschnitten zu haben, wenn fie sich nicht an allen Aesten ohne Unterschied vergriffen hatten. Die Viele unter ihnen haben nicht eine fo große Gewohnheit im Befchneiben und Abstuben, bag fogar ein portreflich gewachfener Zweig, ber bie beste Stellung hat und alle gute Gigenschaften in fich vereiniget, ihrem Meffer nicht entgeben kann! Das Beschneiben in ihren Sanden, ftatt ein Sin= wegnehmen tobter, franker, eine ichlechte Stelle ein= nehmeuber, ungerathener, ober fich gegenseitig wegen ihrer allzugroßen Menge im Wege ftehender Zweige ju fenn, ja fegar bas Abnehmen ber Rauber, mel= de in den meiften Fallen, weil fie allen Gaft an fich ziehen, ichablich werben fonnen; bas Befchneiben fage ich, macht ohne Zweifel, wenn es von ein= fichtevollen Leuten geschieht, einen Theil jener Kunctionen aus; bei jenen aber ift fie weiter nichts, als ein allgemeines Abftugen famtlicher Zweige, bas aber - es fen nuglich ober nicht - immer mit Strenge geschiehet, fo bag es icheinet, als konne bie Ratur ihrer Meinung nach nichts recht machen. und Alles muffe, um vollkommen zu werden, erft burch ihre Sande geben.

Ber hingegen ben Gang ber Natur in bem Buche und ber Entwickelung ber Tragbarkeit bes

fcnittenen Baumes giebt keinen Begriff von bem Triebe, ber ihm naturlich ift. Man muß bie Natur ftubiren.

Birn: und Aepfelkaums flubirt, und zwei neben einander stehende Baume von gleichem Bau und gleicher Art vor sich hat, wovon der eine beschnitzten worden, der andere aber unbeschnitten geblieben ift, dem stellt sich sogleich folgendes Bilb bar.

Er bemerkt gleich bei dem ersten Anblicke, daß — wie auch die Geschicklichkeit und die praktischen oder rationellen Kenutnisse des Gartners beschaffen seyn mögen — fast alle dem beschnittenen Baume abgenommenen Theile solche sind, auf welchen sich in dem, nach dem Beschneiden zunächst folgenden, Frühlinge die schönsten Tragknospen (rosettes et lambourdes) gezeigt haben würden. Dieß wird ihm zur völligen Gewisheit werden, wenn et im solgenden Jahre die erwähnten beiden Baume, den beschnittenen und unbeschnittenen, welche unmittels dar neben einander stehen, genau mit einander verzgleichen will.

Eben so einleuchtend ift es auch, daß, wenn bieses Beschneiden zuerst Statt hatte, und alle Jahre nach einander auf die namliche Art an diesem Banme vorgenommen wurde, dasselbe nothwendig immer die namlichen Wirkungen haben muß, die es vorher hatte, und daß daher das hinwegnehmen derjenigen Theile, auf welchen sich jahrlich die schonsten Truckte gebildet haben wurden, unaushörlich die Folge davonsenn muß.

Außerdem bemerkt er noch, daß wenn durch's Beschneiben alle Zweige abgestutt worden sind, sich an dem Ende bes zurückgebliebenen Theils eines jeden berselben ein Anie bildet, so daß wenn ein

folder Baum hundert Jahr gestanden oder zu ste= hen hat, sich eben so viele Kniee und Knoten, multipliciet mit der Bahl der Zweige, daran befinden werden, wie vielmal die naturlichen Stuken der schönsten Tragknospen abgenommen worden sind.

So ichmerghaft biefe Bemerkungen find, fo find fie bennech vollkommen wahr. Sollte benn alfo gar fein Nachtheil baraus entstehen, wenn ber naturliche Bang bee Bachsthums ununterbroden hundert Jahr nach einander und bruber aufgehalten wird? Das ift benmach von einer fo ver= vollkommneten und fo boch gepriefenen Runft zu halten, burd welche man fich Schwierigkeiten fchafft, um bas Bergnugen zu haben, fie zu besiegen, und bie im Grunde weiter nichts, als ein ewiger Rampf ber Kunft mit ber Natur ift? - Gleichwohl wird man mit einigem Schein eines Grundes fagen: man erlangt burch biefe Methode fcone Baume, und verschafft fich schone und gute Fruchte! Allein mogu führet diefer Beweis? Dagn, bag jenes emi= gen Widerftrebens ungeachtet, Die Rrafte ber Natur fo groß und ihre Bulfequellen fo mannichfaltig find, daß beim Befcneiben, ober vielmehr ungeachtet bes Befchreibene, fie fchnell ben Berluft, ben man ihr beftanbig gufugt, wieder erfest.

3wed und Absicht bes Beschneibens.

Der Zweck bes Beschneibens ift: die Baume an schönen und guten Früchten, in mäßiger und ungefahr jährlich gleicher Menge tragbar zu machen, zugleich aber auch in gesundem kraftvollen Zustande zu erhalten. Man hat also folgende brei Besbingungen zu erfüllen:

1) schone und gute Früchte;

- 2) Fruchte in maßiger und fast in jedem Sahre gleicher Quantitat ju erzeugen, und bie Baume
- 3) in gutem fraftvollen und gesunden Buftanbe gu erhalten.

Erfüllt nun das Befchweiden diefe brei Bebingungen genan? — Führen nicht andere Mittel kurzer, oder wenigstens eben so gut zu diesem Ziele? und welche sind ee? — Und wenn man sie gefunden hat, lassen sie sich mit dem Beschneiden vereinigen? —

Ich will nicht jede diefer Fragen befonders beantworten, sie werden in der Folge diefes Auffages
untersucht werden, sondern zuwörderst meine Ideen
über einige Hulfsmittel bes Beschneidens und der Entwickelung der Fruchtbarkeit des Birn- und Mepfelbaums vortragen, denn auf diesen Gang muffen
sich die Grundsage desselben stügen.

Bulfemittel bes Befdneibens.

Bu ben hauptsächlichsten Hulfemitteln bes Beschneidens bei der Behandlung der Baume, um sowohl holz als Früchte zu erzeugen, von welchen
man vielleicht noch nicht den möglichsten Nußen gezogen hat, gehören der Ringelschnitt, das Krummen, das Zerbrechen bes außersten Theils der
Zweige, das Pfropfen, Verseten und Köpfen.

Permittelft des Ringelschnitts kann man bie Knospen, welche sich an den Spigen und ben Seisten der Zweige eberhalb des gemachten Einschnitts befinden, in Fruchtknospen vergandeln; durch das

Biegen bringt man jum Theil Die namtichen Wir= Eungen bervor und befordert gewöhnlichermagen ich fage gewohnlich, weil jenes Bervortreiben burch ben Zeitpunct, wo man bie Operation vornimt, mobificiet werben fann - an bem gebogenen Theile bas Bervortreiben ber Frucht : fatt ber Bolgzweige; burch biefe beiben Operationen beforbert man auch gewöhnlich bas Bervortreiben ber Solzzweige unterbalb bes Ginichnittes ober ber Beugung; mittelft bes Pfropfens, wenn es nach gemiffen Mobificatio= nen geschiehet, erhalt man Augen ober 3weige nach Belieben, entweder Solsaugen ober 3meige, ober Fruchtaugen ober Zweige; burch's Berpflangen wird ber Saft gemilbert und er treibt zuweilen fatt ber Solgangen Fruchtaugen; endlich burch's Berbrechen erhalt man zuweilen ein Fruchtauge an ber Spibe fatt eines Solgauges und beforbert auch daburch bie Entwickelung ber tiefer itehenden Mugen.

Ich habe bereits mit biesen verschiedenen Operationen mehrere Versuche gemacht, bin aber noch nicht so weit bamit gekommen, daß ich von allen Rechenschaft ablegen konnte. Ich werde weiter unten nur ein Paar Worte über das Zerbrechen sagen.

Von der Begetation und Entwickelung der Tragbarkeit des Birn= und Mespfelbaumes und der von Schriftstels-lern gemachten Eintheilung ihrer Zweige.

Diejenigen, welche über die Grundfage bes Befchneidens geschrieben haben, glaubten bie Zweige ber Birn = und Lepfelbaume in brei Sauptclassen' theilen ju muffen.

- 1) Solzzweige;
- 2) Fruchttriebe (unter Fruchttrieben [brindilles] versteht man kleine Holzzweige, die man auch Fruchtzweige neunt, weil sie, sagt man, nur Fruchtruthen [rosettes et lambourdes] ties fern);
- 3) eigentliche Fruchtzweige, ober Fruchtruthen (rosettes et lambourdes) bie man auch Fruchtknospen nennt.

Allein findet man diese brei Claffen wohl in ber Matur? — Sind fie wirklich von einander verschieden? Kindet unter ihnen eine wirkliche Scheis bungelinie Statt? Berfdmelgen fie fich nicht vielmehr unter einander? - Sat fie nicht bie Ginbilbung erschaffen, um bie Mudubung bes Befchnel= bens zu erleichtern? - Dber wenn fie wirklich Grund haben, muß man fie allgemein annehmen in Sinficht auf die gange Gattung, ober nur in Hinsicht auf bas Individuum, bas man vor Mugen hat, b. b. baf man von ben milben Birnund Aepfelbaumen ausgeht und fich fo ftufenweis unfern mehr oder weniger veredelten Gorten na= hert? - Berlieren bei biefer Unnaberung die vorgeblich unterscheibenden Charaktere biefer brei Urten von Zweigen' nichts von ihrem Befen? - Es ift also noch viel zu erwagen, worüber man noch nicht genug nachgebacht bat! -

Herr Dupetit Thouars, welcher biefe Baume mit vieler Aufmerksamkeit gepruft, und les biglich die Beobachtung zur Führerin gehabt hat, nimt diese Eintheilung der Zweige nicht an, und ich glaube, er hat Recht. Wirklich können bloß bie

Kruchtruthen und ebenfalls nur unter gewiffen Gin= ichrankungen als verschieden betrachtet merben. Die Musbrucke Solzzweige und Fruchtzweige fann man wohl bem Gartner geffatten, ber bas Recht bat fie fo zu nennen, infofern er von ihnen Sole ober Frudte erwartet; im Grunde aber fonnen biefe Musbrucke nur relativ fenn, indem ich glaube, daß die fur jeben Zweig paffenbe Benennung fich weniger nach feiner inneren Natur, als nach feiner Stellung und nach der Beschaffenheit bes Baumes, bem er angebort, richten muffe, und dieg um fo viel mehr, da die Kunft und ber Zufall (hierunter verfiche ich bie Umftande, unter welchen er fich befindet, beren Einfluß man nicht immer wahrnehmen ober wurdigen fann), ihre Benennung abandert, je nachbem fich ber Buftand ber Dinge, auf welche fich biefe Benennung ju grunben Schien, verandert.

Doch ich komme nun auf die Untersuchung ber Begetation ber Birn = und Nepfelbaume selbst. Ich werde dabei die Schrift des Herrn Dupetit Thouars*) in Berbindung einiger Stellen von Bustret, welche derseibe angeführt hat, zu hulfe nehmen.

Butret fagt namlich: die Rernobstbaume, als Birn und Acpfel, bringen ihre Früchte an den kleisnen Trieben, die man Fruchtruthen nennt, welche gewöhnlich drei Sahr und oft noch mehr zu ihrer Bildung brauchen; sie kommen hauptsächlich auf kleinen, 5 — 6 Boll langen Zweigen, die man Fruchtriebe nennt, hervor: gus diesem Grunde sind die Fruchttriebe und Fruchtruthen die wahren Fruchts

zweige bei dieser Art Baumen." Und an einem andern D te spricht er: "Man muß eine Ausnahme von der allgemeinen Regel in hinsicht der, auf Pasradierstämme gepropften, Apfelbaume machen, welsche oft auf jährlichen Sweigen ihre Früchte bringen; dieses Holz entwickelt oft im Monat April Fruchtzuthen, welche blühen und in demselben Sommer Früchte bringen."

Dupetit Thouars aber fagt: "Un ben Rernobstbaumen treibt gewohnlich bie Endenofpe ber jun= gen vorjährigen Zweige -- ober was ich die Lobe nenne (bourgeon) gleich in einen Zweig aus, wie berjenige ift, auf welchem er fteht; b. h. alle feine Dlatter freben weit auseinander; bie übrigen Loben haben oft eben fo viel Blatter, aber ba fie febr enge fteben, fo bilden fie eine Truchtruthe (rosette). Schneidet man jedoch einen Theil bes 3meiges ab. fo verlängert fich bie Anofpe, welche mittelft biefer Operation an bie Spige zu fteben fam, auf einmal ju einem fogenannten holzzweige. Ich glaube baber, bag es in ber Ratur feine fichern Rennzeichen giebt. woran man bie verschiedenen Arten ber' Bweige, melde in ben Schriften uber ben Gartenbau angegeben werben, unterscheiben fann."

Ich habe basselbe, wie herr Dupetit
Thouard, bemerkt, und bin folglich ganz seiner Meisnung. Ich muß jedoch noch einige Beobachtungen hin. zusügen, die ihm wohl nicht entgangen senn mogen, wovon er aber boch nichts in seinem Werke erwähnt, und beren Mittheilung in hinsicht des Gegenstanzbes meiner Abhandlung nothig ift.

Es giebt, meiner Meinung nach, mehrere Umftande, welche einen merklichen Ginfluß, obgleich in

^{*)} Recueil de rapports et de mémoires sur la culture des arbres fruitiers.

verschiedenen Erabe, auf die Entwickelung der Holzund Fruchtaugen, auf die Bildung, Stellung und die Zahl der Fruchtruthen ebenso, wie auf die Zeit haben, die sie zu ihrer Vollkommenheit brauchen, um blühen und Früchte tragen zu konnen.

Da ich die verschiedenen Schriften, welche über bie Baumzucht erschienen sind, nicht bei der hand habe, und übrigens auch keine langen Untersuchungen anstellen mag; so kann ich freilich nicht gewiß wissen, ob alle diese Umstände von den Schriftstellern schon geprüft worden sind: ich werde also meine Ideen darüber vortragen, und ihren wahrscheinlichen Einsstub auf die Bäume und folglich auf die Art, sie zu beschneiden, und mithin auch sie zu ziehen, unstersuchen.

Ich muß hier nochmals herrn Dupetit Thouare ju Bulfe nehmen und sehen, wie er sich über die Urt, wie sie ihre Tragbarteit entwis deln, erklart hat.

"An den Kernobstbaumen treibt gewöhnlich die Endknospe der jungen vorjährigen Zweige gleich einen Holzzweig; aber die Seitenknospen bilden Fruchtruthenic." Ich muß hier bemerken, daß Dupetit Thouars fagt: gewöhnlich; ich habe dieses Wort ausdrücklich unterstrichen, und wirklich gezschieht es auch am gewöhnlichsten bei erwachsenen tragbaren Baumen. Doch wir mussen die Sache etwas genauer untersuchen, und die Verschiedenheizten betrachten, welche sich an den Baumen in hinssicht ihrer Art, ihres Alters ic. zeigen:

Runftliche Eintheilung, die man unter ben Baumen, die an Alter und Kraft verschieden sind, zu machen vorgefchlagen hat.

Um mich verständlicher zu machen, will ich hier eine kunftliche Eintheilung ber Baume aufftellen. In die erste Classe will ich die fraftvollesten und jungften sehen, und stufenweise zu den erwachsenen von mittlerer Starke und dann zu den alten und schwachen herabsteigen.

Erfte Claffe.

An ben fraftvollesten Baumen entwickelt bie Endknospe der jungen vorjährigen Zweige — statt wie bei dem vorhinangeführten Beispiel gewöhnlichte. nur einen einzigen Schoß zu treiben — im Boraus auf die folgenden Jahre, zu gleicher Zeit und so wie er sich verlängert, ganz oder zum Theil seine Seitenaugen zu Holzzweigen oder Fruchtruthen. Diese Entwickelung geschiehet auf eine merkwürdige Art, die eine umständliche Erörterung verdient, auf welche ich in der Folge zurücktommen werde.

3 meite Claffe.

Un fehr kraftvollen Baumen, bergleichen junge, aus Kernen gezogene, solche die eben ihre Eragsbarkeit erlangt haben, geköpfte Baume und Pftospfer, die auf einer starken Unterlage stehen, senn können, treibt die Endknospe der vorjährisgen Zweige gleich in einen Holzzweig aus; die Seitenknospen aber, alle oder zum Theil, wenn man von den am oberen Theil stehenden anfängt, entwickeln sich zu Holzzweigen; nur einige wenige, die ganz unten stehen, liefern einige Kruchtruthen,

welche aber entweder fehr oft verungluden (avortent) ober schlafen.

Dritte Claffe.

In der dritten Classe, welche aus tragbaren Baumen, dieim Buchse schon sehr nach gelassen has ben, besteht, treibt die Endenospe der vorsjährigen jungen Zweige gleich in einen Holzzweig aus, aber von den Seitenknospen entwickeln sich nur einige, die am oberen Theile stehen, zu Holzzweigen; zuweilen auch nur eine einzige: die Seitenknospen, welche unmittelbar darunter stehen, liesern gleich beim Entstehen einige falsche Fruchttriebe oder Fruchtruthen und hernach wahre Fruchttriebe; die unteren endlich treiben nur verkrüppelte Fruchttriebe, oder sie verunglücken oder schlasen.

Vierte Claffe.

In bieser Classe, beren Baume anfangen schwach zu werden, treibt die Endknofpe der juns gen vorjährigen Zweige gleich in einen Holzzweig aus; aber die Seitenknospen liesern keinen einzigen Holzzweig mehr, sondern bloß Fruchttiebe, wovon die schönsten immer am oberen Theile stehen, die übrigen Knospen verunglücken in großer Menge.

· Fünfte Claffe.

Endlich in der fünften und letten Claffe, welde die schwächsten und altesten Baume in sich faßt, treibt die Endenospe der jungen vorjahrigen Zweige gleich in einen Holzzweig aus (boch geschiehet es auch zuweilen, daß sie bluhet, statt in die Lange zu schießen) aber einen ober zwei Fruchttriebe ausgenommen, die fich, obs gleich selten, bilden, verunglucken die Seitenknofspen oder schlafen.

Diese verschiedenen Wirkungen haben nicht als lein bei ben sogenannten Holzzweigen, sondern auch bei den sogenannten Fruchttrieben Statt: wirklich sind diese letteren, die schon ihre Stellung, ihre hers abhängende Richtung gegen den mächtig aufsteigens den oder gerade zusließenden Saft sicher stellt, dieses Umstandes wegen weit weniger geneigt, sich in Holzzweige zu entwickeln, und weit mehr geschickt, nur Fruchttriebe zu tragen, wiewohl man leicht einssehen kann, daß sie sich von den übrigen nur durch das Mehr oder Weniger unterscheiden, und daß man ihrer Stellung und nicht ihrem Wesen (essence) diesen Bortheil zu verdanken hat.

Das ift fo gewiß, bag wenn man wechfelsweife ftarkende ober schwachende Mittel anwendet, man ihre Bestimmung nach Belieben veranbert.

Rrummt man also einen sogenanten Holzzweig und seht ihn fast in eine ahnliche Lage mit dem Fruchttriebe, so bekommt er sogleich die Eigenschaften besselben. (Er bringt also sogleich Fruchtruthen, statt der Holzzweige, weil die Krummung ihn geschwächt hat. Uebrigens kann man ihm seinen lebhaften Trieb wiedergeben, wenn man ihm seine natürliche Richtung wieder nehmen läßt, sobald die Fruchtruthen gebildet sind).

Menn man alle Holzzweige wegnimmt und nur die Fruchttriebe fteben fast, diese ausschnittelt, ihnen kuft macht, sie gerade richtet und wie Holzzweige behandelt, so werden sie sogleich die Eigenschaften derfelben annehmen.

Rimmt man endlich alle Bolggweige und Fruchttriebe meg, lagt auf ber einen Geite bas Durch= brechen ber Mugen, bie fie gu erfeben ftreben, nicht geschehen, und lagt ihnen nur einige wenige Frucht= triebe. fo ichiefen aus bem Innern berfelben und mitten ans ihren Bluthen und Fruchten Anofpen ber= vor, bie fich gu Solgzweigen entwickeln, und alle Gigenschaften berfelben erlangen; es ereignet fich Sann, bag man auf ber Bafis biefer neuen Solgameige Fruchte fiehet. Man braucht baruber gang und gar nicht zu erstaunen: ber Fruchttrieb ift nun ein ichmacher Solgweig, Die falfche Fruchtruthe ift nun ein Fruchttrieb, ber fich zu entwickeln an= fangt: vom falfchen jum mahren Fruchttriebe findet nur eine Abftufung Statt, und bie Fruchtruthe felbst ift nur ein Bufchel vereinigter Bolg = und Fruchtfnofpen, die fich beiberfeits allein, ober gu aleicher Beit entwickeln konnen, obgleich in ben ge= wohnlichen Fallen, die Fruchtknofpen allein fich gum Schaben ber übrigen entwickeln.

Ebenso verändern der Ningelschnitt, das Pfrospfen, Zerbrechen, Krümmen und vorzüglich das Beschneiben, wie Iedermann weiß, die Natur und Besstimmung der verschiedenen Arten der Zweige, oder vielmehr eine jede dieser Operationen trägt nach ihrer Art dazu bet, daß sich ihre Holzs oder Fruchtstnospen vor anderen entwiefeln. Und mas die Berspslanzung hiebei thut, ebendas thut auch das Abshauen der starken Burzeln, und ich kann in dieser hinsicht eine merkwürdige Thatsache anführen. Im

vorigen Frühlinge sahe ich einen großen Birnbaum auf der Erde liegen, den der Wind umgeworfen hatte, und der nur noch auf einer Seite an seinen Wurzeln hieng; er suhr fort zu treiben, und zeigte an der Seite, die noch in der Erde haftete, nichts Besonderes, aber an dem Theile seiner Krone, welcher mit den abgerissenen Burzeln in Verbindung sieht, treibt kein einziger Holzzweig, man sindet bloß Fruchtruthen an demselben, und alle seine Endenospen sind Fruchtkoospen,

Mittelft eines leichten Mefferschnitts, ober ei= nes fleinen Ginfdmitts in Die Rinde über einem ichlafenden Muge, fann man ben Trieb beffelben rege machen, macht man aber ben Ginfdnitt über einem treibenten Muge, fo erhalt man einen Solz= zweig, fatt einer Fruchtruthe; ein abnlicher Gin= fcnitt, ber aber unter einem anderen Muge gemacht wird, hindert foldes an ber Entwickelung, ober vielmehr, indem es folche gurudhalt, und feine Lebhaftigkeit bampfet, fo nothiget es foldes, Fruchte anzuseten, ob es gleich anfänglich zu einem Holzzweige bestimmt zu fenn ichien. Jede Berlesung, ber Stich eines Infects, ein Windfloß, nach bem Drte bin, wo fein Ginfluß Statt finbet, tonnen abn= liche Wirkungen bervorbringen. Wirkungen, Die um fo weniger vorhergefehn werben tonnen, ba man oft die Urfache bavon nicht ergrunden kann, und welche man, ba man nichts Befferes fennt, bem Bufalle gufdreibt, ober welche man noch unschicklicher als Ausnahmen betrachtet.

Uebrigens icheint bas Beichneiben felbft nichts in ber Ordnung, in welcher fich holg : und Frucht= augen entwickeln, fo wie ich fie angegeben habe, gu

verandern; es icheinet nur bie Stelle biefer Entwifkelungen zu verandern, bas heißt, es ruckt fie foviel Stufen berab, als es Mugen wegnimmt; mittelft beffelben werden die Solg = und Fruchtaugen, melde unterhalb ber Stelle, wo ber 3meig verfurgt worden ift, hervortreiben, tiefer berabgefest, behalten aber immer bie Stellung gegen einander, bie fie ohne bas Befchneiben gehabt haben wurden. Man barf bloß glauben, bag bas Befchneiben, welches gewöhnlich (benn es giebt Husnahmen, wie ich bereits bemerkt babe) bem verfurzten Bweige einen lebhafteren Trieb giebt, indem man bie Bahl ber Mugen, bie er zu ernabren bat, verminbert, bie Menge ber Solzzweige gegen bie Fruchtzweige vermehret; eine Beranderung in Diefem Verhaltniffe, Die, wie man wohl fiehet, gang und gar nicht gum Bortheile bes Pflangers gereicht. Uebrigens ift es befannt genug, bag unbeschnittene Baume mehr Fruchte liefern, als beschnittene, und bas Mittel ei= nen Baum tragbar ju machen, ift: ihn nach Belieben machfen zu laffen. (Der aus bem Rern ge= zogene Weinstock, tragt nur, wenn man ihn nicht befdneibet, und immer ericheinen bie Trauben, und gmar bie iconiten, nur an ben Entaugen; übrigens will ich hieraus nichts gegen bas Beschneiben bes Meinstocks folgern).

Es findet also, ich wiederhohle es noch einmal, unter den verschiedenen Arten der Zweige, kein wirklicher Unterschied Statt, sondern nur Abstusungen, weil
nach Maaßgabe ihrer Kraft, ihrer Stellung, und der Beschaffenheit der Operationen, benen man sie unterwirft, sich Fruchtaugen zeigen, sowohl da, wo
man lauter Holzaugen, als auch da, wo man Fruchtangen erwartete, und die Zweige, welche nach dem

Beschneiben, ober jeber Berminberung berselben ste= hen bleiben, sie mögen beschaffen senn, wie sie wol= len, die Stelle ber abgenommenen einnehmen, und die Natur am Ende immer ihre Rechte behauptet, das heißt, in der Jugend die Grundstoffe des Hol= zes, im erwachsenen Alter die Grundstoffe des Hol= zes und der Frucht gleichzeitig, und im hohen Alter bloß die Grundstoffe der Frucht entwickelt, als Zeichen der Abgelebtheit, welches das nahe Ende des Gewächses anzeigt. Ich trage daher kein Be= denken, solgende drei Sätze aufzustellen:

- 1) Bei fehr jungen und lebhaften Baumen, find alle Augen und Zweige, Holzaugen, und Holzzweige.
- 2) Bei erwachsenen Baumen, von mittlerer Starke, findet man Holzaugen und Holzzweige sowohl, als Fruchtaugen, und Fruchtzweige; ober um mich richtiger auszudrücken, alle Augen und Zweige sind zu gleicher Zeit, wie man will, Holz und Fruchtaugen, und Zweige.
- 3) Bei alten und schwachen Baumen find alle Augen und Zweige Fruchtaugen und Fruchts zweige.

Jest wollen wir nun feben, mas ber gewohns liche Schnitt fur Wirkungen an den Baumen jeder biefer drei Classen hervorbringt, und worin er meisner Meinung nach Ubanderungen leiben mußte.

Ich wollte anfänglich mehr Abtheilungen mas chen, glaubte aber hernach, mich nur auf brei bes schränken zu muffen, und ich bente, es wird hinreischend seyn, mich verftanblich zu machen.

e) Sehr junge und fehr lebhafte Baume. Bon der Wirkung, welche das Befchneis ben auf die Baume diefer erften Ubtheilung macht und machen follte.

Bei folden jungen Baumen, überhaupt bei be= nen, die aus Rernen gezogen find, find - wie ich icon bemerkt habe - alle Mugen und Zweige Bolgaugen und Solzzweige. Rur an den untern maag: rechten und herabhangenden Zweigen gann man eis nige Unlagen zu Fruchtruthen mahrnehmen; aber ba biefe Fruchtruthen, welche meiner Meinung nach lange Beit brouchen follten, fich zu bilben und frucht= bar zu werben, im Allgemeinen bamit enbigen, baß fie ganglich absterben, fo fann man fie in feine Be= trochtung gieben: fo lange fie ftunden, trugen fie nur Blatter. Ich will sie alfo ganz übergeben und alle Zweige biefer Baume als Holgzweige betrachten. Man follte bemnach biefe jungen Baume, blog um fie in Ordnung zu halten, beschneiben, und ihnen die übermäßigen, verworrenen ober übel figenden Zweige abnehmen. Alles Beschneiden und Abstug= gen murbe nur barauf abzweden, die Bermirrung ju vermehren, indem et bie fcon überfluffigen Me= fte noch vervielfaltigte, und ihr Bachethum in Bin= ficht ihrer Tragbarfeit zurudzuhalten. Man muß blog fur ihre Erziehung forgen, und man konnte alfo bas Befchneiben, bas ihnen zukommt, ben Er= giehunge = ober Einrichtungeschnitt nennen. Ich will mich weiter nicht bei biefer erften Abtheis lung aufhalten.

2) Erwachfene Baume, welche zu tragen anfangen, ober in volliger Tragbarteit stehen. Won der Wirkung, welche bas Befchnete ben auf diefe zweite Abtheilung macht und machen follte.

In biefe Ubtheilung ber Baume, welche ohne Widerrebe die gabtreichfte und wichtigfte ift, weil fie mit ber Starfe und Lebhaftigfeit auch noch bie Traabarkeit vereiniget, fete ich die Baume, beren Machsthum Berr Duvetit Thouars fo befchrieben bat, wie ich es oben angeführt habe. Gie find bie gemeinsten in ben Garten; auch follten fich, wie ich bereits bei ber Bergleichung bes beschnittenen und unbeschnittenen Baumes fagte, die ichonften Kruchtruthen naturlicherweise auf ben, mit bem Meffer beschnittenen, Theilengfinden : dies ift eine Thatfache, die fich fchlechterbinge nicht laugnen lagt. Sind alle Zweige eines folchen Baumes abgestutt und feine naturlichen Kruchtruthen weggenommen worben; so muffen sich nothwendig andere auf eine funftliche Urt erzeugen, mas Solz mar, muß Frucht. und was Krucht mar, muß Solz werben, und biek brauche ich nicht erft zu beweifen, wenigstens im Allaemeinen genommen. Ich will zwar gern zuge= ben, daß burch bas Berftugen ber 3meige bie fteben bleibenden Mugen fraftvoller treiben; allein man wurde, ohne fie ju verftugen, diefelbe Wirkung er= halten, wenn man etliche bavon gang wegichnitte. und bann murben die fteben bleibenben menigftens nicht verstummelt. Man fann mir freilich einwenben, bag, wenn man bie Fruchttriebe abstutt, bie Menge ber Kruchtruthen, die fie liefern follten, in eben bem Maage verringert werden wurde, und bag bie fteben bleibenden fo viel ftarter merben mur. ben; allein ich antworte, daß man bas namliche Biel erreichen fann, entweder wenn man einen Theil ber Fruchttriebe gang wegfchneibet, ober menn man sie alle stehen läßt und einen Theil ihrer Augen abkneipt, so daß noch eine verhältnismäßige Anzahl davon stehen bleibt. Ebenso könnte man auch das Abkneipen der Augen an allen Holzzweigen vornehmen, die ganz stehen geblieben sind; die Vortheile, welche daraus entspringen würden, wären folgende:

1) würde kein einziger Zweig verstümmelt, 2) die Knie würden vermieden, welche das Beschneiden erzeugt, ebenso auch 3) die Verwirrungsder Zweige, welche es veranlaßt, so wie endlich auch 4) das nachfolgende Ausbrechen der jungen Triebe, welche es nothwendig macht, und welches — was man auch sagen mag — unsehlbar die Väume erschöpfen muß.

In dieser Abtheilung trifft man auch die Bausme an, welche am regelmäßigsten Holzs und Fruchtsweige liesern; sie macht die Hoffnung und den Reichthum des Pflanzers aus. Auf Frucht oder zur Entwickelung der Fruchtbarkeit geschnitten, nenne ich den gemäßigten Schnitt, so wie ich ihn gezeigt habe, dem sie untergeordnet werden sollte, weil man, ohne die Erzeugung des Holzes zu verabsäumen, die Frucht hauptsächlich im Auge hat.

3) Alte und ich wache Baume. — Bon der Wirkung, welche das Beschneisten auf diese dritte Abtheilung macht und machen sollte.

Sch habe von dieser dritten Classe gesagt, daß sie nur Fruchtaugen und Fruchtzweige befäße, und sehe die Erzeugung des Holzes bei derselben als selten, und gleichwohl als sehr wesentlich an. Hier muß also die Kunst des Pflanzers Holz zu erzeuzgen suchen; auch nenne ich den Schnitt, den ich

fo gern an biefen Baumen gemacht feben mochte, ben Solzichnitt ober ben Schnitt auf Solz.

Db sich gleich diese britte Classe der Baume ihrem Verfall nahert, so gewähret sie boch noch viel Interesse. Man konnte ihr Leben und ihre Tragsbarkeit durch eine bessere Behandlung verlängern; allein sie scheinen mir durch das jesige Beschneiben unter Allen am meisten gemißhandelt zu werden. Da sie vom Alter geschwächt sind, so fällt es ihnen wirklich schwer die zahllosen Kränkungen, die man ihnen seit ihrem Dasenn zugefügt hat, wieder gut zu machen, und noch gegen diesenigen zu kämpsen die man ihnen unablässig zusügt. Ich will mich daher etwas umständlicher über sie verbreiten.

Welch' Schauspiel bieten nun biefe Baume mirklich bar?

Berunftaltete, verfruppelte Stamme, welche eine ununterbrochene Reihe Anie und Anoten pom Fufic bis zum Gipfel zeigen, halbtodte Hefte, melche mit dem Rrebs, mit einer moofigten, aufgeborftenen und mit Insecten agefüllten Rinde bedeckt find ic lauter Beichen der Abgelebtheit und ein voll= ftanbiges, aber abicheuliches Gemalbe von ben Wirfungen bes unterbrocher en geraben Laufes bes Saftes, welche gemiß wenig gerignet find, ben Berfechtern biefes Syftems Unhanger zu verschaffen. Denn wenn, wie ich bereits bemerkt habe, einer diefer Baume hundert Jahre alt ift, fo hat er bun= bert Anie und Anoten, multiplicirt mit der Bahl feis ner Hefte. Und was ist die Folge bavon? - Die Erzeugung ungeftalteter; Eleiner fteiniger Fruchte, die gmar ichmachaft find, aber diefe Eigenschaft

burch taufend andere Reblet wieder aufheben. Rurg, obaleich biefe alten Baume mit Kruchttrieben belaben, und mit gablreichen Fruchtruthen überhauft, ja felbft mit Bluthen gu Taufenden , bedeckt find ,- fo bringen fie boch weiter feine Fruchte mehr, weil fie die Mittel nicht haben, fie zu ernahren, weil es ihnen an jungem Bolg und an ben, zur Mushauch= una und Berarbeitung bes Saftes nothigen Blattern fehlt; ber Lauf beffelben wird burch eine un= aufhörliche Ableitung (déviation), welche taufenb Rnie und Rnoten verurfachen, unterbrochen, und biek acht fo meit, bag bie Fruchtruthen zuweilen, ob fie gleich Fruchtaugen haben, unfruchtbar blei= ben und nur Blatter liefern. Umfonft wendet man ein, bag biefe Anie und Anoten guverlaffig bie Urfache bes herrlichen Befdmackes ber Fruchte maren, und ftust fich babei auf ein auffallenbes Beifpiel, namlid; bag bie alteften und fnotigften Reben an ben Meinstoden ben beften Wein geben! Allein man nierke I) dag bie Begetation des Beinftocks von gang eigener Urt ift, 2) bag man feine Bergleichung zwischen bem Befchmack einer, auf einem alten Birnbaume gewachsenen Birn, in Ruchficht bes Gefdmade einer andern Birn und bem einer, auf einer alten Rebe gewachsenen Traube anftellen barf, beren Gefchmad, obgleich von vorziglicher Bute, boch auf feine Beife mit ber Gute im Berhaltniß ftehet, bie er bem Wein ertheilet, ben man baraus gewinnt; biefe Gute, ob fie gleich fonft febr ichagbar ift, wird oft über ihren mahren Berth geschätt, entweder ihrer Geltenheit, ober ihres Rufe, ober einer gang andern Urfache megen, bie bier nur fehr wenig in Betracht fommen fann.

Da also biese alten Baume nur wenig Holzzweige haben, die sich oft mit einem Fruchtauge
endigen, und welche, weil sie ziemlich schwach sind,
eher für Fruchttriebe gelten konnten, bagegen aber
mit einer zahllosen Menge Fruchtruthen bedeckt sind,
so rechtsertigen sie meine obige Behauptung, bas
an ihnen Alles Fruchtauge und Fruchtzweig ist. Diesen Baumen wieder Kraft zu geben, daburch, bas
man die Erzeugung bes Holzes befordert, weil sie
von selbst Früchte genug ansehen, ob sie gleich nicht
immer die Kraft haben, sie zu ernähren, müßte
ber Hauptzweich beim Beschneiden berselben senn.

Das Berstugen ihrer Holzzweige, wie man es gewöhnlich macht, ist meines Erachtens ein schlechtes Berfahren. Wenn man kurz schneibet, sagt man, so vermindert man die Zahl der Augen, folgelich gewinnen, weil der Saft weniger zu ernahren hat, die stehen bleibenden mehr Kraft.

Ein allgemein gultiger Grundsat ift ber: baß je furzer ein Zweig geschnitten, je niedriger ein Baum geköpft wird, desto lebhafter er wieder treibt. Aber dieser Grundsatz leidet Ausnahmen: ich will bavon mehrere Beispiele anführen und ich zweisele nicht, daß man sie fur den gegenwärtigen Fall sehr anwendbar sinden wird.

Ich habe zu verschiebenen Malen Tausenbe vont Stedlingen von mancherlei Baumen, namentlich von Italienischen und anderen Pappeln gemacht. Gewöhnlich schneibet man sie bis auf ein, hochstens zwei Augen über bem Boben weg: gleichwohl habe ich bemerkt, daß die Stedlinge, benen man das Auge an ber Spipe ließ, in gewissen Fallen ben

anderen weit voraus kamen. Ich glaube, das Auge an der Spige war ihnen so viel nüglicher, je schwäscher die Stecklinge waren, und je weniger die unsteren Augen sich zeigten oder je weniger sie fich entwickelt hatten.

Ich sahe, daß Pfropfer, welche im ersten Sahre ihres Triebes aus verschiedenen Ursachen schwach gestlieben waren — besonders wegen der zu großen Ungleichheit des Reises und der Unterlage — abstarben, wenn man sie abstutze: ich sahe aber auch die nämlichen Pfropfer gedeihen, wenn man sie unsangetastet ließ. (Ich glaube, man hat diese Beswerkung noch nie gemacht, und dech ist sie von großer Wichtigkeit für diesenigen, welche sich mit dem muhfamen Pfropfen abgeben).

Ich sabe, und das ist eine sehr bekannte Sasche, bag man sich in gewissen Fallen sehr huthete, junge gepflanzte Baume gleich in dem ersten Jahre nach ihrer Verpflanzung abzukopfen, sondern daß man bis zum zweiten wartete, aus Furcht, die Seiztenaugen mochten, wenn die Spitzaugen weggeschnitzten waren, nicht stark genug sepn, um den Saft an sich zu ziehen.

Ich habe bemerkt (in dem Departement Lois ret), daß man auf die Stummel (trognes ou te. tards) entweder der Ulmen oder infonderheit der Eischen, die möglichste Aufmerksamkeit wendete, um an dem abgeköpften oder abgestumpften Ende eine Lode oder einen nicht oder weniger starken Ust stehen zu lassen, in der Absicht, wie man mir sagte, den Saft nach diesem Theile hinzuziehen, und dadurch das Treiben neuer Loden zu veranlassen. Ohne

biefe Berficht, feste man bingut, konnte est gefcher hen, bag aus Mangel ber Ginfaugungspuncte ber Saft nur langfam dahin zoge, und ber Baum in Gefahr mate, abzusterben.

Ich fahe Baume, welche zu tief abgekopft morben waren, absterben oder frankeln, weil es ihnen an Augen fehlte, ben Saft an fich zu ziehen unb zu treiben; (freilich kann der kalte und feuchte Boben auch etwas dazu beitragen).

Durch diefe Thatfachen ift es genugsam bewiefen, daß es unter gewiffen Umftanden gefährlich werben fann, einen ichwachen 3weig zu verftuben, und um so viel gefährlicher, ba bie fleinfte Berminderung des Saftes ihn noch mehr ichmachen fann, und da feine unteren Mugen meniger ausge= bilbet und weniger fabig find, ben Saft an fich zu gieben, und da es im Begentheil vortheilhaft fenn kann, die starksten Mugen steben zu laffen ober noch beffer eine Endenofpe, welche, da fie felbst mahrend bes Winters burch ben Gaft eine, obgleich unmerke liche, aber doch erfte Unregung erhielt, vor allen übrigen einen großen Vorfprung bat. Es ift wohl wahr, daß jedes lebhafte Subject, dem man fie ab= fcneibet, Mugen befist, um fie wieder zu erfeben, welche, durch einen fraftigen Saft in Bewegung gefest, fie bald mieder einhohlen und fogar fiber= machsen konnen; auch ift es wohl mahr, daß fie bei Baumen, welche gegen ben Frost empfindlich find, demfelben weit mehr als die übrigen ausge= fest ift, bie an und fur fich fpater treiben und noch uberdieß burch's Befchneiden gurudgehalten werben; allein ich muß barum nicht weniger auf die Erhals tung der End = ober Spitfnofpe bei fcmachen Gub:

jecten und in gewiffen Sallen, welche bie Erfahrung ju unterfcheiben lehren wird, beftehen.

Indem ich mich auf diese Thatsache und auf bie Bemerkungen, welche sich baraus ergeben, stute, glaube ich, es ware bisser, wenn man anstatt die schwachen Holzzweige und Fruchttriebe unserer alten Baume zu verstuten, eine gewisse Anzahl derselben unverändert stehen ließ, und einige andere davon wegnahme, um den stehenbleibenden mehr Starke zu verschaffen. Man konnte selbst an diesen letztern, wenn man fürchtete sie zu verwunden und Gefahr zu laufen, solchergestalt einen Verlust an Saft zu veranlassen, mit Auswahl und Vorsicht einen Theil der Augen abreiben, wenn man glaubte, das ihrer zu viel waren. Was die Fruchtruthen

betrifft, so konnte man, wenn man ebenfalls glaubte, baß ihre Menge zu groß ware, einige bavon wegnehmen, sowohl auf ben neuen Zweigen, als auf
bem alten Holze. Unter biesen Fruchtruthen schnitte
man, wie es sich versteht, vorzugsweis die altesten
und häßlichsten weg, bamit die stehenbleibenden
die Nahrung, welche den weggeschnittenen bestimmt
war, im Voraus benugen konnten. Denn oft geschiehet es, wie ich bereits bemerkt habe, daß die
Fruchtruthen, wenn sie in zu großer Anzahl vorhanden sind, entweder nur Blätter liefern, oder
auch wohl nur eine sehr kleine Anzahl Früchte bringen, in Hinsicht der großen Menge Blumen, womit
sie bedeckt waren.

(Fortfegung folgt.)

Garten = Mifcellen.

I.

Gedanken über den Witterungslauf, von Brn. Prof. Sohann Elert Bode, in Berlin.

Bormort.

Se aufgeklarter ber Teutsche Landwirth und Gartner wird, je wichtigere Kenntnisse, je bestimmetere Begriffe er von bem großen Haushalte ber Natur auf unserer Erde bekommt, und je sicherere Volgen baraus zu ziehen er in Stand geseht wird, besto glucklicher wird er seine Geschäfte zu führen vermögen. Unzählige Mißgriffe sind von lange her schon aus Unkenntniß ber Natur, und ihres gros

Forts. b. Allgem. T. Gart, Mag. IV. Bb. 26 St.

fen Saushaltes, geschehen; bie meisten aber in unserer Witterungekunde, in welcher sichere Schritte zu thun, und ihre Geheimnisse zu entrathseln, dem Landwirthe sowohl, als dem rationellen Gartner ein so wichtiges Unliegen ift.

Es entstunden baher so manche aberglaubische Regeln, die man befolgte, so manche gang falsche Theorien, sogar unserer gelehrten Natursorscher, so manche aftrologische Wetterpropheten, so manche sogenannte Bauernregeln der Noggenphilosophie, die der Hausbedarf sich gesammelt hatte, nach denen man handelte, und in zweifelhaften Fallen sich bestimmte. Lettere waren vielleicht in dem gangen

Wirrwarr noch bas Beste, weil ihnen wenigstens eine lange Erfahrung, die Beobachtung gleich= ahnlicher Falle und eine alte Empwist zum Grunde lag. Alle fehlten aber barinne, daß sie von fals schen Prinzipien, und von einer unrichtigen Kennt= niß der Natur und ihren unwandelbaren Grundsgesehen ausgiengen.

Endlich tritt nun ein hellsehender praktischer Uftronem, Gr. Prof. Elert Bobe in Berlin auf, und giebt uns in seiner kleinen herrlichen popularen Schrift:

Berlin 1819.

ein toftliches Gefchent, und einen sicheren und lichtvollen Sandleiter in biesem wissenschaftlichen Dunkel. Teder denkende Landwirth und Gartner sollte dieß kleine goldne Buchtein recht ernstlich stubiren, und zu seinem beständigen Taschenbuche maschen, um über die Natur unsers Planeten, und ihren großen Haushalt heller sehen zu lernen.

Ich machte mir es baher, in Rudficht auf unfer Teutsches Gartenwesen, zur Pflicht, alle unfere rationellen Gartenliebhaber bareuf aufmerksam zu machen, und ihnen hier einen kurzen körnigen Uuszug baraus zu liefern; wofür sie mir gewiß banken werben.

F. J. B.

Gedanken über ben Witterungslauf.

Faft alle Menichen machen fich gang unrich= tige Borftellungen vom Witterungstaufe, Gie bil-

ben sich gewöhnlich ein, daß berselbe sehr weit aus gerhalb unseres Erdballs, durch machtige Einwirztungen der großen himmelskörper, seinen Ursprung nimmt, und daß bessen Ausbrüche und Folgen sich über weitläusige Länder=Gegenden, oder vielleicht ganze Welttheile verbreiten und allgemeine Umwandzlungen im großen Naturhaushalte hervorbringen.

Bom hoben agurblauen Gewolbe bes Firma: mente fdiden Conne und Mond fuhlbar, wirklich ober anfcheinend, Erleuchtung, Erwarmung und alle baraus erfolgende fegendreiche und wehlthatige Wirkungen herab; aber eben ba binaus gieben trube und heitere Wolfen = Gruppen und Geftalten um Bon bort fallt Thau, Regen, Schnee uns herum und Sagel; dafelbit durchfahren gudenbe Blige und rollende Denner die Lufte; von bort entftehen Platregen und Bolkenbruche, balb leife, balb fartere Minte, ober tobende Sturme und Orcane. ift zugleich ber Aufenthalt ber mannichfaltigen maßrigen, glangenben und feurigen Luftericheinungen (Meteore), - und manche biefer Greigniffe in ienen Regionen ber Lufte verbreiten oft uber große Landerftreden furchtbare Berbeerungen; andere ba= gegen gemahren ben Unblid ichoner Ratur = Scenen, ober bringen wohlthatige Wirkungen und Beran= berungen zuwege.

Diesemnach verfällt man bald auf ben praktisichen Aftronomen, ber, bem tauschenden Anscheine nach, die namlichen Regionen zum Gegenstand seisner Untersuchungen hat. Er soll und kann, benkt man, über alle diese atmosphärischen Ereignisse entscheibende Gründe ihres Entstehens, Wirkens und Wiederkehrens barlegen. Wer beständig nach dem Firmament hiraus seine Blicke richtet, wer

fann, urtheilt und glaubt man im gemeinen Loben, muß doch auch wohl die Beschaffenheit und ben Bug ber Bolfen und beren Erfolge fennen, und ben Bang ber Bitterung nicht allein erflaren, fon= bern auch im Boraus ankundigen konnen. Und ber allgemeinen Runde nach, unternimmt ja auch ber Aftronom dieg lettere zuweilen noch in einigen Ralenbern. Die Babrheit von letterm aber ift, bag Diefe grafte Bemobnheit jest noch fur biejenigen, Die bergleichen in einem Ralenber fuchen, und gum Theil auch aus Kinang= Pringipien beibehalten mirb; bag bieg Borberangeigen feinesmeges auf bestimm= ten Grunden beruhet, fondern daß man allenfalls nur burch allgemeine vieliaheige Erfahrungen uber ben gewohnlichen jahrlichen Gang ber Witterung bes Landes, auf mahrscheinliche Bermuthungen ge= führt wird, die aber naturlicherweise eben defhalb eher autreffen, als fehlen merben.

Allein bieg Bumuthen und Butrauen einer fiche= ren' Witterungs = Prophezeiung wird dem Uftrono= men oft febr laftig. Und wenn er aus unwider= ruflichen, leicht zu faffenden Grunden festfegen und beweisen fann, baß g. B. bas Fortschießen eines foge= nannten Sternpugens und die Fortrudung bes Pla= neten Jupiters, zwei außerft verschiedene Dinge find, auch bag, außer Sonne und Mond, jene großen, uber Dunfte und Wolken unermeglich weit erhabenen Weltkorper bes Firmaments, fowohl mit ben allgemeinen, als Particular : Beranberungen unferer Mitterung nichts zu ichaffen haben, ober nichts babei bewirken: fo muß er oft ben, es fragt fich, ob ihm ober feinem Gegner mehr gur Befcha-

funftige Sonnen = und Mondfinfterniffe und ben . mung gereichenden Borwurf horen, bag boch bie su erwartenden Lauf der Simmeletorper berechnen - gewiffe Borberfagung der Bitterung fur Die irdifche Boblfahrt bes menschlichen Geschlechts viel nuglis der und wichtiger fenn wurde, ale bie Beobach= tung und Berechnung bes Laufe ber Simmelefor= Beldes nun freilich feine Richtigfeit hatte, per. wenn bie großen Unlagen und Fertigfeiten bes menichlichen Geiftes blog gur Befriedigung ber Leis bes = Nahrung und Nothburft abzweckten, und wenn bie gesitteten Nationen ber Erde Beitrechnungen und Beitheffimmungen, Renntnig der Lander und Meere nad ihren Entfernungen, Großen und Beftalten, Reiferouten, Schifffahrten und Geographien entbehren fonnten.

> In jenen finftern Sahrhunderten freilich, ba man fich, aberglaubisch genug, vorftellte, daß jene großen Beltkorper bes Sonnenfpftems, ja bes gangen Firmaments, blog um unfertwegen vorhan= ben maren, auch von ben mahren Brogen, Entfer= nungen und gegenfeitigen Berbindungen berfelben feine richtigen Begriffe hatte, murben phofische, ja felbst politische und moralische Begebenheiten ber Erde, von ben Ginfluffen berfelben in gemiffen Stellungen gegen und, und gegen einander bergeleitet. Bei biefen tief eingewurzelten Borurtheilen übertrug man nun bem Uftronomen, ber bamals qualeich Uftrolog (Sternbeuter, Bahrfager 2c.) war, vertrauensvoll auch die Erforfdung und Borberverfunbis gung ber Witterungs = Borfalle.

> Allein in unfern, in bie fem Stud mehr ers leuchteten Sahrhunderten fann ber Beobachter und Erklarer bes mahren Weltgebandes fich vollig von biefer Berbindlichkeit losfagen, Er hat nichts wei

ter mit Wolfen und Dunften ber Atmosphare ju schaffen, als daß biefe ihm sehr oft ben majestatisschen Schauplat des gestirnten himmels verdecken, ihm an feinen Beobachtungen und Nachforschungen hinderlich sind, oder selbige unsicher machen, ihm so manche astronomische Feste vereitetn und vergebliche Muhe verursachen.

Daher kann und muß ber praktische und theoretische Aftronom die Untersuchungen ber physischen Grundursachen bes so sehr unbeständigen, und oft schnell abwechselnden Ganges der Witterung lediglich dem chemischen Meteorologen überlassen, vor dessen Forum sie einzig und allein gehören, und der auszumitteln hat, welcher Stoffe und Kräfte sich die schaffende Natur zur hervorbringung besselben bebient *).

Unterbessen kann ber Sternkundige boch einige Winke zu Aufschlüssen geben, und Unsichten in richtigem Verhältnisse darstellen, die dazu dienen konnen, dieses, auf die Wohlfarth oder den -Nachtheil von Millionen Erodewohnern Ginfluß habende Naturserigniß grundlicher zu beurtheilen und zu wurdigen, als die Meteorologen bisher gewöhnlich pflegten.

Der Uftronom nimmt hierbei einen hohern und paffendern Gesichtspunct an, Er betrachtet

*) Un Sppothefen hieruber fehlt cs freilich nicht. Man ninmt demische, elektrische, magnetische u. dgl. Einwirkungen an. Nur Schabe, bag man mit allen dem ben Witterungslauf nicht abzuandern, oder ihm eine jedesmal uns vortheilhafte Richtung zu geben vermag!

bie Erbe im Allgemeinen ale eine Weltkugel mit ihrem sie umgebenben Dunftkreise, im richtigen Berhaltniffe ber Große gegen einander und in ihrer eigentlichen wechselseitigen Beziehung und Wirkung.

Man hohlt namlich bie physisch wirkenben Rrafte, welche die fo fehr veranderlichen Witterungs. laufe beterminiren, viel zu weit ber. Allein fie lie= gen., unwidersprechlich, und außerft nabe, welches Schon ihre febr oft plobliche Ubwechselung, felbft in benachbarten Begenben, beutlich zu erfennen giebt. und wir find unaufhorlich mit ben chemischen Droceduren ihrer Urftoffe umgeben. Man macht fich von ben freilich oft ichrecklich erscheinenben Musbruden ber Naturbegebenheiten im Dunftfreise viel gu groke und angftliche Borftellungen. Gie baben aber im Grunde, in jener Rudficht, außerft wenig auf fich, bringen im großen Gange ber ofonomifchen Naturmirkungen auf ber gangen Erb = und Dee= resflache feine allgemeine und beftanbige Berruttune jumege, ob fie gleich ben Bewohnern ber Gegenben, wo fie eintreffen, verderblich werben tonnen.

Unser Erbball hat bekanntlich 1719 Teutsche Meilen im Durchmesser, und 5400 solcher Meilen im Umfange. Hiernach faßt, nach richtiger geomestrischer Berechnung, seine Lands und Wasserobersstäche über 9 Millionen und 282,000 Quadrats Meilen (rechtwinklichte Raume, die eine Meile lang und breit sind). Sein Luftkreis mag, wie aus der Zeitdauer vom Anbruch der Morgendamsmerung bis zum Aufgang der Sonne, oder von Sonnenuntergang bis zum Ende der Abendbammestung sich berechnen läst, die dahin, wo derselbe

noch bie Lichtstrahlen ber Sonne zu brechen und zurückzuwerfen vermag, auf 10 Meilen von der Erboberstäche sich erstrecken *). Allein die höchsten von
der Luft getragenen Dunst = und Regenwolken gehen
doch nur etwa eine halbe Meile über und weg,
benn die ansehnlichsten, aber doch noch nicht & Meis
len senkrecht hohen Berggipfel der Erde ragen weit
über alle dergleichen Gewölke empor.

Innerhalb bieser Wolken - Regionen, ober zwisschen benselben und ber Oberstäche bes Erbbobens, bemnach in ben unteren und niedrigsten Gegenden bes Luftkreises, formirt sich eigentlich der sogenannte Dunst fre eis, dieß allgemeine Luft-Magazin der Natur, welches alle von der weiten Erd- und Meeres-Oberstäche, durch die Winde und die von den, obgleich wie es ausgemacht ist, für sich kalten Sonnenstrahlen, vielleicht durch eine Art von Gahrung

*) Die Luft mag fich noch einige Meilen weiter er= ftreden; allein ba, wo fie vollig aufhort, nimmt eine viele hunderttaufend Mal feinere Materie, bie wir Mether nennen, die ungeheuer großen Raume gwifden-uns und ben ubrigen Beltforpern bes Connenfnftems ein. Diefe Raume werben aber nicht im geringften von ber Sonne erleuchtet, benn fonft hatten wir feine nachtliche Dunkelheit an unserm beiter geftirnten Firmamente. Rur ba, mo ber Mond und alle Planeten mit ihren Begleitern, als feste Rorper, die Lichtstrahlen ber Sonne auffangen und gurudwerfen, werden uns biefe fichtbar. - Die Connen : fo wie die Monbstrahlen erleuchten alfo nicht ben Mether, fondern nur unfere Buft, Dunfte und Bolken. Erftere wirft noch blog bie blauen Lichtstrahlen gurud, und baber erscheint bas beitere Firmament bei Sage in feiner fconen agurblauen Farbe, bie ber Schatten ber Racht am geftirnten Firmament ober bei'm Mondenfdein verbirat.

in der Nachbarschaft ber Erbstäche erregten Marme, losgerissene, entwickelte und in den feinsten Theilen aufgelosete animalische, vegetabilische, auch mineratische Stoffe, als stets fortbauernde Ausdunftungen aufnimmt und in Wolken sammelt, wo verschiedene Gasarten erzeugt werden, die vermittelst chemischer Mischungen, Auflösungen und Zersehungen, solche in Negen, Schnee, Hagel, Thau, Nebel 20., diesen sogenannten Anftniederschlag, verwandeln, und vom Winde fortgetrieben, den Landern, Meerten, Gewässern und Flussen der Erde, als eine fruchtbare Beseuchtung und nothwendige Ersehung wieder zurückliesern.

Was ift aber biefe uns überall umgebenbe Musbunftungs = Region bes Erbballs anbers, als eine im Bangen außerst geringe, ihm wefentlich angehörenbe und nicht von ihm zu trennenbe Keuch= tigfeit, bie auch genau feiner 24 ftunblichen Uren= brehung von Westen nach Often folgt? Ihre fo eben bemerfte Sobe von etwa einer halben Meile ift etwas fehr Unbebeutenbes gegen feinen Durch= meffer: fie tragt faum ben 3,400 ften Theil beffelben aus, welches verhaltnigmagig, bei einem Erb = globus von einem guß ober 144 Linien im Durchmeffer, nur etwa ben 24 ften Theil einer Linie, und 8 Sandkorner auf eine Linie gerechnet, nur ben gten Theil einer folchen Canbfornebide ausmacht. Der gange Dunftfreis bedeutet baber bei unferm Erdball offenbar noch viel weniger, als bie Dicke bes Papiers, womit ein folder einfußiger Globus überzogen ift, ober ale ber feuchte Dunft, welcher sich auf bemfelben anlegt, wenn man ibie im Winter aus einem falten Bimmer in ein ge= beistes bringt.

Mas können benn, aus biesem richtigen Gesichtspuncte betrachtet, und nach dieser wahren Unsicht der Sache, alle bedenklichen Luft = und Witterungs = Erscheinungen, die heftigsten Orcane, die
schwersten Donnerwetter, Wolkenbruche und Hagelschläge, die in jenem seuchten, außerst dunnen Ueberzuge, diesem Schweiß des Erdballs, erzeugt werden, im Ganzen auf sich haben? Wird
durch dergleichen außerordentliche Ansbrüche der allgemeine Normal- Haushalt der Natur gestört oder
unterbrochen? Keinesweges!

Die ift es bann nach einer reiflichen Ueberlequng getenkbar, bag man, nach biefem einzig geltenden Berhaltnifmgage ber Dinge, bei einem bann und wann etwa eintretenden Witterungslaufe, auf einen Umffurg ber Naturordnung gefommen, eine Berruding in ber Reigung ber Erbare, ber Lage ihrer Pole, eine Fortwanderung beifelben, eine veranderte Stellung ober Entfernung ber Erbe gegen und von ber Conne, eine ichwacher geworbene Birfang ber Connenftrablen, mit allen baraus (wenn fie Ctatt fande) folgenden Schadlichen Ginfluffen, fich als moglich gedacht; ober wohl gar babei fich fchuchtern nach ben übrigen, viele Millionen Mei-Ien entlegenen planetarischen Weltforpern bes Connenfpstems, umgeschen, und ben Uftronomen aufaeforbert, beren vermeintliche Ginfluffe auf unfere unregelmäßigen Witterungs = Begebenheiten ju erflaren und zu beweifen.

Von allen Weltkörpern jenseits ber Erbe ift bleg die Sonne, burch ihre scheinbare, jahrlich wiederkehrende Auf = und Absteigung am sublichen Himmel in einem Meridianbogen von 47 Grad, wodurch sie uns die wohlthatige Abwechselung der Jahreszeiten zuwege bringt, als die einzige Kalte und Warme und den großen Normal=Gang und Wechsel der Witterung im Allgemeinen determinizende zu betrachten. Ihre, für sich kalten, Lichtsstrahlen erzeugen bloß, durch chemische Processe, vormittelst der in den untern Luft= und Dunstsschieden, und zunächst an der Erdobersläche vorrättigen Grundstoffe, Warme. Bis zu den höchsten Gebirgen steigen diese Stoffe nicht, und teswegen herrscht auf ihren Gipfeln ein ewiger Winter. Ober wir treten bei Besteigung hoher Verge aus der nies deren Luftregion heraus, innerhalb welcher nur jene wohlthätige Erwärmungs=Procedur Statt sindet.

Die verschiebene Starte ber, von ben Sonnen= strablen erregten Barme auf bem Erbboben, nimmt gwar, nach einem bekannten mathematifden Ber= haltniffe, jufolge bes veranderlichen Mittagshoben= frandes ber Sonne und ihrer bavon abhangenben fürzern ober langern Berweilung über bem Borizonte eines Landes ab und gu. Allein biefe berechnete regelmäßige Wirkung ber Connenftrablen fallt, nad ber temporellen und localen Befchaffenheit des Bobens eines landes und feiner lage, ber luft, bes Windes und des jedeemal quantitativen Borrathe jener ches mi'd vermifchten Ctoffe, außerst ungleich aus. Denn, bie allgemeine Erfahrung lehrt gur Benuge, baß bas phylifche Klima, bie Luft emperatur und fublbare Erwarmung, fich gur namlichen Beit, un= ter gleichen Simmeleftrichen, ja oft an einem und bemfelben Orte, von einem Tage gum andern, febr versch eben zeigen, jum beutlichen Beweife, bas jene, Barme hervorbringende, Stoffe nicht immer und überall in gleicher Qualitat und Menge vorhanden

fenn muffen. Ja, sehr oft empfinden wir ihre versichiedene Wirkung bei einem nicht felten ploglich versanderten Grad ber Warme und Ralte, felbst ohne Sonnenschein bei bewolktem himmel.

Rach ben triftigften Grunben, vielen angeftellten Untersuchungen und aufgesammelten Erfahrungen, bat, auch felbft unfer nachbarlicher Mond, feinen merflichen und regelmagigen Ginflug *), auf bie bestehenbe Witterung und beren schnellere ober langfamere Beranderungen, fo febr man ibn auch, pon Alters ber, biebei in Berbacht bat, Sein, mahrend 20 Tagen periodisch ab = und qu= nehmenbes Licht, ober bag inzwischen bei biefem Umlauf nach und nach ein geringerer ober größerer Theil feiner, von ber Sonne erleuchteten Salbkugel gegen uns gewendet ift, und feine verschiebenen Lichtgestalten und barftellt, fann mohl nichts auf unfern Dunfiereis und auf bie meteorologischen Urftoffe ber Erdoberflache bewirken. Denn bie burch große Brennspiegel aufgefangenen und taufenbfach concentrirten Lichtstrahlen, felbst bes vollen Mondes in feinem bochften Winter = Meribianftanbe laffen auch an bem empfindlichsten Thermometer nicht bie geringfte Ermarmung berfpuren. Bas fann man benn fur einen Ginflug von ben naturlichen Mond= Strahlen erwarten, und mas ließe fich fonft uber: baupt fur eine andere geheime Wirkung bes Monbenfcheins benken, ba folche nicht einmal bie gering=

fte Erwarmung sumege bringen. Ferner erleuchtet freilich ber volle Mond bie ihm jedesmal zugemen= bete nadtliche Salbkugel ber Erbe bis auf einen febr geringbn Unterschied auf 'einmal; allein feine Lichtstrahlen berühren jedesmal eigentlich nur ba bie Dberflache ber Erbe fenkrecht, wo er in ber Mitte jener Salbengel ericheint, und mußten alfo, wenn fie etwas vermogen, hier am wirkfamften fenn. Alle übrigen Mond: Strablen treffen von bier ans bie Lander nur unter geringern ober großern Binkeln. Da werben also wieder nur die gander ber beifen Erbzone von fenfrechten Mondstrablen getrof= fen und berührt. Bei une fommt ber Mond nie in ben Scheitelpunct. Im Allgemeinen nugt ber Mond mit feinem Lichte allen Erbbewohnern nur bes Nachts, er fteht aber auch oft bei Tage am himmel, Die Summe aller Stunden, bie ber Mond bas gange Sahr hindurch an ergend einem Drte ber Eibe bes Machte, ober bei Abmesenheit ber Sonne leuchtet, tragt, nach einer beilaufigen Berechnung eigentlich nur bie Salfte von ber Lange aller Rachte bes Jahres, bas find 2,190 Stunden ober gil Tage, aus; und hievon geht noch bie Beit ab, ba ber Mond zwei ober brei Tage vor und nach bem Neu-Licht sich nur schmal sichelahnlich erleuchtet, bes Morgens niedrig am oftlichen, bes Abend am westlichen Simmel zeigt und uns ber Schein beffelben nur wenig nubt ober gar nicht bere fpurt wird.

Kann auch endlich aus bem Grunde, bag, Ere fahrungen und Berechnungen gemäß auch ber Boll-Mond uns ein, wenigstens 90,000 Mal schwächeres Licht zuschickt, als die Sonne, auch nur der allerminbeste Einfluß seiner Lichtstrahlen auf irdische

^{*)} Daß ber Mond teinen wirklichen Einfluß auf bie Witterung unserer Eibe habe, ift icon im ersten Stud bes IV. Bos. unseres Gart. Mag. S. 41. burch bie vortrefliche Abhandlung bes hrn. Dr. Dl. bers in Bremen, bewiesen worben.

Rorper ober unfern Dunfifreis zugegeben werden? zumal ba er nur alle vier Bochen volles Licht hat.

Der bei ben fogenannten Mondes- Bierteln Statt findende verschiedene Stand bes Montes gegen bie Sonne, von' ber Erbe aus betrachtet, vermag mohl nichts mehr. als burch bie Wirkung feiner Ungiebungefraft und Schwere auf ben Luftfreis, eine in bemfelben aber nur allmablich verantafte geringe Beranberung zuwege zu bringen, indem ber Mond, bei feinem monatlichen Umlaufe um die Erbe nicht ur= ploblich in biefe regelmäßige Quabratur=Stellungen, Neu = Mond, erftes Viertel, Boll = Mond, lettes Bier= tel, gebracht mirb. Die Witterung anbert fich aber oft febr irregular und ichnell *). Sit nun biefe, allenfalls zugegebene, monatlich periodisch bewirkte Beranderung bes Mondes im Dunftereife ichen an fich unbedeutend, fo fann feruer bie nach 8 Sabren und 10 Momaten erfolgende Wiederkehr feiner Erd= ferne und Erdnabe, ju ben namlichen Puncten bes Thierfreises, ober fein monatlich grofter ober flein= fter Ubstand von une, ber bochftene einen Unterfchied vem isten Theil feines mittleren, auf etma 51,000 Meilen gebenben Ubftandes betragt, nur eine außerft geringe Ubwechselung hierbei veranlaf= fen. Dag ferner nach is Jahren und 7 Monaten bie Anoten, ober Durchschnittspuncte ber Mond= und Connenbahn, bei ihrer rudwarts gebenden Bewegung von Often nad Beften ju bem namlichen

*) Nicht felten haben wir, mehrere Tage nach einander eine völlig bezogene Luft, und auf einmal, etwa wenn nur der Wind sich anbert, klart es sich auf und wird die heiterste Witterung, zum deutlichen Beweise, daß keine große Beranstaltung ber Natur zu dieser Abzwechselung erforderlich ift.

Orte der lettern wiederkehren, und also die Lage der Mondbahn erst dann wieder wie vorhin Statt findet, und, daß die Monds-Viertel im 19. Jahre wieder auf denselben Monatstag eintressen, giebt bei'm Witterungslaufe keine sichern Regeln der Wiesberfehr. Denn, vieljährige meteorologische Beobachstungen haben deutlich gelehrt, daß keine zuverlässige und beständige Uebereinstimmung der Veränderungen im Witterungslaufe mit den monatlich periodisch wiederkehrenden Entfernungen, Stellungen und Lichtsabwechselungen des Mondes Statt findet.

Die übrigen Haupt-Planeten des Sonnens Systemes sind viel zu weit von une entfernt, als daß, so wenig durch ihre Stellung gegen Erde und Sonne und gegen einander, als auf eine ahnliche Urt wie bei'm Monde durch eine Wirkung ihrer Unziehungskraft, je die allergeringste Veranderung im Luftkreise entstehen konnte.

Icnen verschiedenen Stellungen oder sogenannsten Uspecten der Planeten, ob nämlich diese Weltskörper unter sich oder mit der Sonne und dem Monde, 60, 90, 120 Grad entfernt am Himmel sich zeigen, oder mit benselben an einem Orte beissammen o Grad oder einander gerade gegenüber 180 Grad Abstand haben, wurden ehedem allgemein ganz willkührlich, Einstüsse im Witterungslaufe zugeschriesben, und vertrauungsvoll zu Wetters Prophezeihungen angewendet. Ja noch vor wenigen Jahren hat man diese Planetens Stellungen, die nun Constelstationen heißen, zu gleichen Zwecken wieder herbeisgezogen.

. Bei dem geringen Durchmeffer ber Erbe von 1,719 Meilen gegen bie ungeheuern viele Millionen

Meiten großen Entfernungen der Planeten, sind zu jeder Zeit alle Theile der Erdoberflache und ihrer dunnen Wolkenumhulung als gleich weit von dies sen Weltkörpern zu betrachten und es können daher Particular. Einflusse derfelben, die Veranderungen im Dunstkreise bewirken, schlechterdings nicht Statt haben.

Unterbeffen außern bie Planeten freilich, nach ewigen Naturgefeben, wodurch die Allmacht Welten mit Welten verbunden, unter fich und alfo auch auf unfern Erbball eine wechfelfeitige, mit Magken und Entfernungen in einem gemiffen, von Newton entbeckten Berhaltnig ftebende Ungiehung, und bie genaue Beobachtung und Berechnung bes baburch veranderten mahren oder icheinbaren Standes des einen ober andern Planeten gegen bie Erbe ift ein beschwerliches Geschäft ber neuern Uftronomen ge= worden. Allein biefe Beltforper wirken wegen ib= rer ungeheuern Entfernung, und ba fich bie Erbe um ihre Ure breht, also ben Planeten in 24 Stunben nach und nady ihre gange Dberflache zuwenbet, auf die gange Maffe unfere Erdballe im Allgemeinen, und feineswegs auf einen besondern einzelnen Theil feiner Dber= flache ober feiner Utmofphare mehr ober weniger. Daher wird bas Gleichgewicht ber Luft im Dunfifreise badurch nicht aufgehoben und es tonnen nach allen Vernunftgrunden feine Particular= Beranderungen beffetben erfolgen, obgleich die Erd= fugel burch bergleichen Perturbationen (Storungen), besonders die der Benus und bes Dars, wegen ihrer Rahe, des Jupiters, megen feiner Große, und bes Mondes, zufolge feiner beständigen Rach= barschaft uud ber Lage feiner Bahn, oft bis auf Fortf. b. Allgem. I. Gart, Mag. IV. Bb. 26 St.

mehr als 4000 Meilen nach und nach aus ihrer el= liptischen Laufbahn gebracht, aber auch burch entac= gengefette Richtungen ber Ungiehung, eben fo mieber babin gurudgeführt wirb. 3. B. ber icheinbare Durchmeffer ber Erbe, aus ber Sonne gefeben, betraat nur 17 Secunden. Diefe haben aber einen abfoluten Werth, namlich ben wahren Durchmeffer ber Erde von 1,719 Meilen Und nun fonnen bie vereinigten perturbirenden Rrafte der genannten Planeten und bes Mondes, zuweilen eine, burch bie wirkliche Beranderung ber Erde entftehenbe. fchein= bare Ortsveranderung ber Soune am Kirmamene von 30 - 40 Secunden, bas find 3 - 4000 Meilen zuwege bringen, auch den Abstand ber Erde von ber Sonne um ben 16,000ffen Theil, das find wieder 1,200 Meileur verandern. Go werben auch auf eine abnliche Urt einige ber übrigen Planeten von unferer Erbe angezogen und aus ihren ellipti= ichen Dertern gebracht.

Sollten ferner baher jene planetarischen Weltstörper auf unsern Witterungslauf einen Einstuß haben, so mußte ja auch die Erde, gegenseitig, auf ihre Dunsttreise wirken. Wer wurde es aber nicht lächerlich sinden, zu behaupten, daß unsere Erdkugel die Witterung auf den 110 Millionen Meilen entsernten, 1,400mal größeren Weltkörper Jupit er determinitte.

Noch sind die, gewöhnlich unerwartet erscheinens ben Kometen langst in Berdacht, daß auch sie schädliche Beranderungen in unserm Dunstkreise bewirken. Allein die mahre Erklarung des Weltbaues beweist den Ungrund dieser Besorgnis. Denn einestheils haben diese, ihrer Schweise und Nebel-Umhullung

wegen, frembartig icheinenbe Weltkorper, bochft mahricheinlich wenig Maffe und find vielleicht nur aus einem verdichteten Lichtstoff gusammengesett, fon-- nen baber also auch auf unserer Erde und allen übrigen Planeten feine merkliche Ungiebung bewirken; andern Theils hat eine wirkliche Erfahrung bei bem Rometen von 1750 gezeigt, daß Rometen und Planeten in ihrem Lauf burch eine Perturbation ber let: teren geftort werden konnen, aber noch nie bat man Beweife vom Begentheil. Ueberdem fichert und Die, oft mehrere Millionen Meilen weite, Entfernung ber Rometen vor allen und also auch nachtheiligen Gin= fluffen berfelben auf unfern Witterungslauf, mas auch ehebem allgemein die Unwiffenheit, ber Trubfinn und eine thorichte, gang ungegrundete Kurcht baruber beforgen ließ.

Endlich hat man auch bie Erscheinungen ber Sommenflecken als Undeutungen ber Witterungsverzveranderungen erklart. Allein wie ungegründet diese Worstellung ist, läßt sich leicht zeigen. Wir sehen freilich und uns leuchtet die ganze, und zugewendete Halbkugel der Sonne; unterdessen wird der Erdball nur von einem außerst geringen Theil ihrer Strahlen für jezden Augenblick auf einmal unmittelbar getroffen und berührt, da er, von der Sonne gesehen, nur 18 Sec. im Durchmesser erscheint. Dieß ist nur der 113te Theil des Durchmessers der Sonne, von der Erde aus gesezhen *). (Es bleibt daher bewundernswürdig was

*) Daher ist die Sonne 113mal im Durchmesser größer als die Erde. Stellt man eine einfüßige Rugel, die Sonne vorstellend, auf und 113 Zuß davon entfernt, eine schr kleine, von etwa 1½ Linie (den Zuß zu 144 Linien) so hat man das richtige Berhaltniß der Größe der Sonne und Erdugel mit ihrer beiberseitigen Ent:

biese so geringe Quantitat von ber Masse samtlicher Sonnenstrahlen fur Wirkungen auf ber Oberstäche ber Erbe außern —). Nimt man nun auch ben zwar möglichen, aber gewiß außerst seltenen Fall au: ein Sonnensteck (eine von ber Lichtmasse entbloßte Stelle auf ber Sonnenoberstäche) bem Durchmesser ber Erbe gleich, kame gerade in ben Mittelpunct

fernung. Sieraus wird es febr anschaulich, welch ein unbebeutenber Theil, ber burd bas gange Connenge: biet verbreiteten Lichtstrahlen, bas fleine Erbtugelden auf einmal auffaßt, und daß man ohne merkliche geh: ter annehmen fann, bag alle Banber und Meere, aud wenn fie um ben Durchmeffer ber Erbe von eine ander entfernt liegen, bennoch nach parallelen Richtungen von biefen Stralen getroffen werben. Und boch ift biefes Rugelchen ein ungeheuer großer Ball für feine Bewohner. Der Menfch ragt mit feinem Saupte nur um ben 4 millionften Theil uber beffen Salbmeffer empor, überfieht auf einmal faum ben 7 million= ften Theil feiner weiten Dberflache, bie ibm bod vom Urheber ber Ratur gur Berrichaft eingeraumt worden. Er wurde, wenn er über Land und Meer, auf bem furgeften Wege bie Erbe umreifen tonnte, und ftunblich eine Meile gurucklegte, boch 225 Tage gu biefer Ballfahrt gebrauchen. - Bas find ferner bie größten, von Menfdenhanben aufgeführten Bau-Runft. werte gegen bie Maffen ber bochften Berge, 64 Thure me, jeber ju 300 Buß Bobe, auf einander gefteut. erreichen noch nicht ben Gipfel des Chimboraffo. unb biefer ift wieber verhaltnigmaßig nur ein fleines Canbforn auf einem einfüßigen Globus. Bas ift aber nun wieder unfer Aufenthalt, Die Erbe felbft, gegen ben Sonnenball, ber vierzehnhundert taufend: mal großer ift, 12,700mal mehr Raum auf feiner Dberflache faßt, ja ber vollkommen unfere Erbe famt ihrer Mondbahn in fich beherbergen tonnte. So ift nichts groß, nichts flein in ber Ratur, ale burd Bergleichungen.

der Sonnenscheibe zu stehen, so wurde freilich die Wirkung der Sonnenstrahlen, die unsern Erdball treffen konnen, unterbrochen, aber nur auf wenige Minuten, da die Erde in jeder Beit Secunden 4,1 Meilen, also 1,719 Meilen in 7 Minuten Beit, in ihrer Bahn durchsliegt. Eine Dunkelheit kann daher inzwischen nicht entstehen, eben so wenig, als wenn Merkur und Venus sich bei ihrer untern Zusammenkunft vor dem Mittelpunct der Sonnenscheibe als runde schwarze Flecken zeigten. Alle dubrigen Sonmenslecken, die in anderen Gegenden der Sonne sich zeigen, haben nichts mit uns zu schaffen.

Ich sehe also die einzige wahre Ursache aller möglichen Witterungsläuse, die in unserm, gegen die Größe des Erdballs äußerst niedrigen und undes deutenden Dunstereis überall und stets vorhanden sind, lediglich in den, von der Sonne und einer chemischen Grundwärme erzeugten Auslösungen und Ausdünstungen der über 9 Millionen Quadrat= Mei= len großen Land= und Meeresoberstäche des Erdballs, welche unter andern hier und da das Gleichgewicht der Luft storen können und baburch besonders die Entstehung der Winde zur Folge haben *). Sie

*) Ich ftelle mir vor, daß zuweilen im Dunft: und Luftkreise bier und da chemisch zubereitete Stoffe und Gabarten zusammentreten, die eine schnelle Ausbeh: nuna ober vielleicht auch Berbichtung der Luft veran: lassen, wodurch eine mehr oder mindere Bewegung berselben, alo stärkere oder schwächere Luftzüge (Winde) entsteben, die dahin, wo sie den geringsten Widerstand sinden, der Länge nach mit vermehrter Geschwindigkeit sich fortziehen und oft zu Stürmen und Orcanen anwach sen, die sie burch entgegenströmende Lusimassen, nach und nach wieder gemäßigter werden.

sind schon von der mannichfaltigsten Art, werben aber bann in den atmosphärischen Regionen noch verändert, vermischt und zu neuen Stoffen umgewandelt.

Da biefe Musbunftungen ber Dberflachen aller Lanbruden, Die aus ben Bluthen bes allgemeinen Dreans hervorragen, eben durch jene Huflofung und Berfehungen nach und nach allerleit Modificationen erleiden, ba bie Luftzuge und Winde von verschiebes ner Stafe, viele Theile berfelben in andere, mehr ober meniger entfernte Gegenden verfegen, ober frembartige von bort berbeifuhren, welche abermals neue Mifchungen und Umformungen gumege bringen. Da ferner bei biefer ewig regen chemischen Dperation ber großen Ratur = Dekonomie, Die Dberflache bes Erdbodens felbft, naturlichen Beranderungen unterworfen ift und überbem noch von Beit zu Beit. durch ben, nicht felten gewinnfuchtigen Runftfleiß ber Menschen, burch vielleicht oft zu voreilige Mus= rottung ber Walbungen, Austrocknung mancher Cumpfe und Morafte **), Biehung langer Canale,

Daß Sturmwinde gewöhnlich nicht in großen Kreise flachen = Raumen eingeschlossen sind, sondern oft viele Meilen weit der Lange nach toben, lehrt die Erfahrung. Daß endlich elettrische Wirkungen bei biesen und vielen anderen Witterungsvorfällen im Dunstkreise obwalten, ist wohl mit Grunde anzuenehmen.

**) 3. B. die Strome kommen aus Quellen von hohen Gebirgen herab, ducchfließen, oft hundert Meilen kang in verschiedenen Krummungen viele Lanter, aber mit abnehmenber Geschwindigkeit, je naher sie ihren Mundungen an's offene Meer kommen. hier erweistern manche gewöhnlich ihre Ufer, werden flacher

Urbarmachung ansehnlicher Landstriche, Unbauung großer Stabte ic. wodurch statt ehemals vegetabilissche, nun-größtenteils animalische, mephitische und mineralogische Ausdunftungen in die Luft steigen, neue, nicht unbedeutende Umformungen, durch Zerssehung, Austosung und Mischung mancher Gaszarten erleidet, so ist es wohl vollig unmöglich, je feste Regeln in der Wetterkunde und sichere Anzeigen der zu erwartenden Witzterung angeben zu können.

Hiezu kommt noch die Hohe eines Candes in einer mehr oder minder kuflen Luftschicht, die Beschaffenheit und Lage seines Bodens, seiner Waldungen und Gebirge, dessen verschiedene Abbachung

und ihr Grund feichter und es entstehen zu beiben Seiten, befonbere im Frubiahr, Ueberichmemmungen. Dieberungen und Gumpfe. Das Lebtere ift auch bann juweilen ber Kall bei Kluffen, bie in grofere, innerhalb ber Lander fallen. Run fucht ber Menfch, nicht felten mit einem ichweren Roftenaufwanb, burch aufgeführte Damme (Deiche) ben Strom einzugwangen um jene Rieberungen als trodfnes fruchtbares Canb ju gewinnen und urbar ju machen. Allein, bie Ra= tur icheint uriprunglich ju wollen, bag borten nicht Menfchen, fonbern Baffervogel, Fifche und Frofche wohnen; Sumpfpflangen und Geftrauche, machfen follen. - Das vermehrte Flugwaffer tommt unter: beffen, jedes Fruhjahr, wenn ber Schnee fcmilat, von ben Soben berab, und fteigt, gumal wenn Regenguffe es noch mehr anschwellen, nun in ben verengten Alugbetten hober, burchbricht nicht felten bie Damme und bestraft jene Gingriffe in die Unordnung ber Natur. - Richt alle Landes = Gulturen biefer Art find angurathen, benn auch fie haben Ginfluß auf bas Rlima folder Gegenben, etwa verminberter Musbinftungen wegen, und es bleibt noch immer bie Frage, ob bieß fich babei verschlimmert ober verbeffert. -

ober Reigung nach biefer ober jener Beltgegenb, welche gewöhnlich ber Richtungslauf großer Strome von ihren Quellen bis jum Meere gu erkennen giebt. Db. bobe ober niebrige, malbige, fruchtbare ober Relfen = Gebirge es begrangen ober burchgieben, ob biefe es gegen rauhe Nordwinde fcugen ober warme Gubwinde aufhalten, ober burch beschneite Gipfel bie Luft ertalten. Ferner, bie Unwesenheit großerer ober geringerer Baffer = Sammlungen, Gumpfe, Morafte, Landfeen und Fluffe, deren Musbehnung, Stromungerichtung und Schnelligfeit, Die Rachbarfchaft bes Meeres ober gefrorner Gemaffer, ein fanbiges ober moraftiges, ober mit Gras und Begeta: bilien befettes Erdreich. Alles biefes hat einen ent= fcheibenden particularen Ginfluß auf bas, jebesmal bestehende ober sich nach und nach verbeffernde ober verschlimmernbe Rlima ganger Landstriche und weitlauftiger Provingen, befonders gebirgiger Gegenden, zwar feinesweges bem Bufall überlaffen, fonbern all= gemeinen Naturgefegen untergeordnet, bie wir aber, weil fo viele chemische Wirkungen und Begenwirkungen babei obwalten, nie ergrübeln konnen.

Endlich ift auch nicht zu vergeffen, baß oft feuerspeiende Berge bei ihren vulcanischen Ausbruschen, auch Erbbeben, manche frembartige, selbst mineralische Materien in die Atmosphäre schicken *),

*) Wie, wenn z. B. vom hekla, Besuv, Aetna, Stromboli und andern Bulcanen, ungeheure Dampfund Raudmolken aus ben in ihren Schlünden vorhandenen, geschmolzenen oder aufgetöseten Mineralstoffen, viele Tausend Fuß hoch in die Utmosphäre steigen. Daß die Elektricität hiebei wirksam ist, erkennt man an den Bligen, die sich zuweilen in jenen Rauchwolken zeigen. die abermalige Veränderungen und Unterbrechungen bes gewöhnlichen Witterungsganges bewirken konnen. Bielleicht tragen auch die, zuweilen im Frühjahr im Norden sich brechenden großen Eismassen, wie besonders im vorigen Jahre der Fall war, wenn sie durch die Winde in sublichere Gegenden getrieben werden und schmelzen, gleichfalls dazu bei.

Die bleibt es, bei allem biefen, moglich, fur irgend eine Gegend, auf eine langere ober furgere Beit im voraus, untrugliche Witterungeregeln festfe-Ben zu wollen? Die beginnende und veranderliche Witterung ift, nach allem bisher Bemerkten, bas Aggregat ungahliger, burchaus mannichfaltig verket= teter, bloß chemischer Naturprociburen in ber Itmof. phare, wobei vornehmlich bie Winde (Luftzuge) nach ihrer Richtung, großern ober geringern Starfe, warmen ober falten, feuchten ober trodenen Befchaffenheit und Wirkung eine Sauptrolle fpielen; bie wir aber begwegen auch nicht zu entrathseln vermogen, weil babei oft zufällige Urfachen ben, nach feften Naturgefegen regelmäßig beftimmten Wechfel ber Erwarmung ber Sonnenftrahlen in ben verschie= benen Sahreszeiten entgegen wirken.

Es kann baher meines Erachtens, schlechtersbings keine eigentliche Witterungslehre geben, und die Muhe, die so manche Natursorscher und Meteorologen, zur Ersindung einer Theorie derselzben angewendet, scheint ganzlich fruchtlos zu senn, wie alle bisherigen Versuche und Ersahrungen gezlehrt haben. Nur öftere und anhaltende Witteztung beobachtung en mögen Statt sinden, aus denen sich vielleicht kunftig Etwas solgern läßt, das zu wahrscheinlichen Vermuthungen über

bie Beschaffenheit ber kunftigen Beranberung bes Wetters suhren kann. Es muß aber babei bie Einschränkung Statt finben, baß solche nur fur nicht weitläufige Gegenden, und wohl gar nur fur eine kurze Zeitperiode brauchbar bleiben burften.

Es sollten also in einer Provinz von einigen Meilen, verständige Bewohner des platten Landes und Dekonomen, an verschiedenen Dertern, im Allgemeinen täglich, allenfalls mit Zuziehung der Beränderung des Barometers *) und Thermometers den Zustand der heiteren und trüben Luft, den Zug, die Gestalten und Farben der Wolken, die Gegenden, aus welchen die Winde bei jedem Witterungszustande wehen und ihre Stärke beobachten. Endlich die Witterungsvorfälle selbst, auch was man etwa an dem Benehmen gewisser Thiere, Gewürme und Insecten, bei den Wanderungen der Bögel 1c.

+) Ein Barometer zeigt eigentlich nur, burch Steigen und Fallen an, ob die Luftfaule; die auf feiner Quedfilberfaule ruht, fdwerer ober leichter als leg: tere geworden , und ift baber bloß ein Buft = Schwermeffer. Run aber lehrt bie Erfahrung, bag bie Betterveranderungen nicht allemal mit biefem Steis gen und Kallen in Berbindung fteben. Es ift bei einem hoben Stanbe bes Barometers oft trube und bezogene Luft, es fallt Regen, Rebel zc., und umgefehrt, ftellt fich bei niedtigem Stande, beffelben nicht felten heiteres Wetter ein. Gin Barometer ift alfo fein eigentlicher Betterprophet, ober nach ber ge= mohnlichen Benennung ein Betterglas, boch zumeis Ien beutet ein ichnelles Fallen auf Sturm, und fein langfames Steigen auf beffanbiges Better. Thermometer zeigt hingegen bie verschiebene Temperatur ber Buft, nach Barme und Ralte burch fein Steigen und Kallen viel bestimmter an, ale ein Bas rometer bie Abmedfelung ber Bitterung.

als Wahrzeichen bes sich verändernden Wetters, aus Erfahrungen gesammelt, aufzeichnen. Und alles bieß in der Hoffnung, daß vielleicht daraus sich etwas Bestimmtes über den zu erwartenden Wittezrungslauf dieser Gegenden herleiten lasse. Aufmerkzfame Naturforscher, erfahrne landwirthe und Jäger haben schon hierüber Manches bewerkt, was bereits in mehreren ökonomischen Schriften vorkommt.

Setze ich die Region der Dunst: und Regen = Wolken, bei'm Scheitelpuncte herum eine halbe Meile hoch, so ist dieselbe im Horizont = Rreise überall kaum 30 Meilen entfernt, ist auch noch als eine Ebene anzusehen, weil die Augelründung der Erde, mit welcher sie concentrisch ist, hiebei in wenig Betrachtung kommt. Diese große, im Gessichtekereise liegende, nur eine halbe Meile über uns fast horizontal ausgespannte Dunstdecke, hat also 120mal mehr im Durchmesser, als in der Hohe, folglich erhalten wir alle Veränderungen des Witzterungslaufes weit gewöhnlicher von allen benachs barten Gegenden her, als von den senkrecht über uns liegenden Schichten der Utmosphäre herab.

Da wir um benselben schlechterbings nicht bewirker, hemmen oder ihm eine, und jedesmal erwünschte, Richtung geben kennen, auch noch keine Hagel-, Negen- und Sturm- Ub- oder Zuleiter erfunden sind, die Natur sich also hiebei nicht nach unserm oft ungestümen Berlangen richtet und bequemt: so erfordert's wohl die Nothwendigkeit, daß wir uns nach ihren Beranstaltungen richten und auf den, nun einmal in unsern Gegenden seit vielen Jahren herrschend gewordenen, Gang der Witterung sorgfältigst achten, um ihn bestmöglichst bei'm Garten- und Feldbau zu benusen.

Dun Scheint es burch bie, befonders in ber Pflanzenwelt obmaltenden Erfahrungen fast ausgemacht zu fenn, baß feit einer giemlichen Sahrenreihe, fich in unfern Begenden von Gurepa bas physifche Rlima und ber Witterungstauf meiftich verandert, und wie man jum Theil Urfache hat ju flagen, fich verschlimmert hat, ober boch menigftens unregelmäßiger geworben ift. Daber auch jene uralten Regeln und Bemerkungen unferer Borfabren bei ber Landwirthschaft truglich fich zeigen. Der kennt nicht die alten Landbauer = Megeln, und Prophezeiungen ber funftigen Witterungevorfalle nach ben bestimmten Ralenbertagen: Matthias, Lichtmeg, Pancratius, Medardus, Bitus, Margaretha . Gal= lus u. a. m. Gollten biefe jest noch gelten, fo geboren fie zu bem Ralenber, nach meldem man ebe= mals allgemein rechnete. Nicht auf bie willfuhr= lichen Namen biefer Tage im Ralenber, fontern auf ben, an folden, bamals ale fie eingeführt wurben, fatt gefundenen Drt ober Mittagehoben = Stand ber Conne fommt es hiebei an. 3. B. Bor 300 Jahren war die Conne am Lichtmeß = Tage (ben 2. Febr.) im 23 ften Grabe bes Baffermanns, und im gegenwartigen alten Ralender (nach welchem man noch in Rufland rechnet) erreicht bie Conne am 2, Febr. ober am 14 Febr. unferes neuen Ra= leuders, ten 25 ften Grad bes Baffermanns (bet Unterschied ift feitbem nur zwei Grad). Die mife lich aber oft jene Bitterunge = Bermuthungen finb, lehrt bie Erfahrung. Ferner ift allgemein bekannt, wie oft noch von ben fogenannten Quatembern, als Witterungs = Berauderungen andentend, die, Rebe ift. Diefe zeigen aber in ben Ratenbern blog vierteliahrige Kasttage bei beu Ratholikon an, sind auch an feine bestimmten Monatstage gebunden, und

zu feiner Dorm bienen.

Man follte befimegen bei'm Barten : und Relb: bau nicht mehr fo fteif und fest an bem ehema= ligen Wirthschaftsspftem halten und andere Monats= tage zu biefem ober jenem ofonomifchen Befchafte, jur Bucht und Wartung bes Biebes, fo wie gur Bestellung bes Uders und ber Felbfruchte, ber Die. fen und Balbungen mablen, Die fich mehr unferm geitherigen außerst veranderlichen Frublinge, fpater eintretenden Commer und langer bauernbem Berbite nabern und überhaupt hiernach bie Beschäftigungen bei'm Landhaushalt abzuandern bedacht fenn. Man follte fich nicht fowohl angftlich um den Bang ber ankunftigen Witterung bekummern, und folden errathen wollen, als vielmehr ben, nach Erfahrung und Wahrscheinlichkeit zu vermuthenben, und feit vielen Sahren gewöhnlich gewordenen, bestens zu nugen fich beftreben.

Unterteffen find bas Alles nur Particular = Ber= auberungen im Klima und Gange ber Witterung, die, nach ben obigen Bemerkungen, die Bewohner ber Erbe felbst zum Theil mit veranlaffen fon= nen. - Im Ganzen bleibt ber Normal = Bang berfelbe, ohne Zweifel, fur alle Bonen und Welt= theile unverandert, ba burche gange Sahr bie nam= lichen Wirkungen ber Sonne und bes Mondes ungeschwächt obwalten. Mur find bie fo fehr ver= Schiedenen speciellen Witterungs = Vorfalle uber ben Erdball jahrlich anders vertheilt. Diefe let= teren Scheinen auch über bie Dberflache ber Lander in unbestimmte, nicht regelmäßige Beitperioben fortgumanbern. Denn Erfahrungen haben gelehrt, bag

tonnen baber ichlechterbinge bei'm Witterungstauf bas phyfifche Rlima und bie Fruchtbarteit mancher Begenben fich mit ben Sahren verschlimmert ober perbeffert.

> Man erwartet febr gewohnlich einen zu gro-Ben Gewinn von einer fichern Borfenntnig ber gu-Bunftigen Bitterungs = Begebenheiten, und gefest auch, fie ware moglich, fo fann, genauer unterfucht, ber Bortheil bavon bei ber Landwirthschaft, im Allgemeinen fo erheblich nicht fenn, als man gemei= niglich glaubt, und nur in einzelnen Fallen mochte bie und ba Etwas babei gewonnen werben.

Wie wurde bann bie im voraus gugeficherte Witterung allen Bunfden bes Landmanns entfprechen? Und wird er allemal bie berfelben angemeffenen wirthschaftlichen Borfehrungen treffen ober abandern fonnen? Gefett es mare, fur eine gewiffe Proving, mit mathematifcher (bas heißt unmöglicher) Bewißheit fur's gange funftige Sahr ber Bang ber Witterung auf einen jeben Zag, nach allen Umftan= ben angefest. Wird nicht ber Ackersmann bei ber Durchficht eines folden meteorologischen Ralenders febr oft auf Bitterungs = Borfalle ftogen, die biefen ober ienen 3meia feines Saushaltes, ober feiner Keld = , Wiefen = und Bald = Bestellung und Rugung gerabehin nachtheilig find? Sier und ba mothten fich Witterungslaufe finden, Die gemiffen Betraibe :, Dbftarten, Gartengemachfen und Felbfruchten, Gebeiben versprechen und zu ihrem Unbau und ihrer Martung einen gunftigen Beitpunct nachweifen. Allein, nun finden fich auch mit unter Reife und Nachtfrofte, anhaltende Durre ober regnigte Tage, Sagelichlage, Sturmwinde u. bgl., die bei ber obi= gen Boraussehung eben fo gewiß erfolgen murben.

Wird hiebei der Landmann nicht auf einmal feine ganze Mühe und Hoffnung verloren und vereitelt sehen, und macht ihn dies Borausnissen der Witzterung glücklich? Keinesweges; wurde er wihl Muth behalten, den Acker mit vieler Anstrengung zu bestelzten, wenn er schon mit Cewisheit einen ganzlichen Miswachs und die völlige Vereitelung seiner muhzvollen Arbeiten im voraus sahe?

Die Endre sultate von allem bisher Borgestragenen sind nun folgende: Der große, burch die Wirkung der Sonne, und vielleicht auch des Monsdes, jahrlich regelmäßige Normalgang der Wittestung, erleidet von chemischen Naturproceduren in der Atmosphäre und auf der Erdoberfläche, Abansderungen und Abwechselungen unzählbarer Art, deren jedesmalige Folgen wir nie ergrübeln werden. Die Borerkenntniß berselben wurde auch sicherlich, so wie die unseres eigenen Schicksale, das der Allgüstige so weistich in ein undurchdringliches Dunkel gehüllt hat, nicht selten schällen uns Bortheile zu versschaffen geeignet seyn.

Wiren burchaus fruchtbare ober unfruchtbare Jahre, als gewiß, im voraus bekannt, so wurde im erstern Fall, der Fleiß des Landanbauers nachtaffen, weil er sich, auch bei Bernachtafsigung, eine reiche Aernte zuzusichern glauben könnte, und weil er im voraus noch sicherer weiß, daß ihm auch ein gesegnetes Jahr doch nicht allemal seine vermehrte Arbeit nach Berdienst lohnt, sondern Andere die Bortheile davon zu genießen verstehen. Im anderen Falle hingegen wurden wir, durch die oft gewinnsuchtige Ausschlatung und Berheimlichung der

Getraibe und Obst : Vorrathe von Aernten ber ergiebigeren Jahre, icon im voraus mit Mangel und Noth zu kampfen haben.

Wir werden uns also wohl in der phosischen Wetterkunde die Ungewischeit und die beständigen Ausnahmen von oft willührlich angenommenen Regeln, als unvermeidlich gefallen tassen, und, bei dem beruhigenden Bewußtsenn, daß auch diese Naturbegebenheit unter der Leitung des Allgütigen steht, uns mit der besten Anwendung dessen begnügen mussen, was und bisher vielzährige Erfahrungen hierüber gelehrt und was aufmerksame Natursforscher und Landwirthe für ihre Gegenden schon längstens wissen, oder als wahrscheinlich zu verzmuthen hinreichende Erfahrungen gesammelt haben.

Es giebt, fur einzelne Lanber fomobl, als gange Belttheile bes Erbbobens, eben fo wenig ganglich fruchtbare als unfruchtbare Sahre. Mitterungslauf ift im Gangen weber allgemein vortheilhaft noch nachtheilig und er fen auch noch fo veranderlich und ungewöhnlich, fo ift er boch balb biefer, balb jener Gattung von Getraibe, Felb= fruchten, Wiesen = Gewinnungen, Dbft und Gartengewächsen gebeihlich und wenn zu unferer und ber Thiere Nahrung die eine nicht gehorig binreicht, fo gerath boch oft bie andere befto beffer. - Gehr oft tritt aber auch ber Fall ein, bag nicht eine Rargheit ber gutigen Mutter Natur, fondern vielmehr eine unweise Politit, fo wie die Streit= und Sabfucht ber Menfchen, bie und ba eine großere Roffbarkeit ober gar einen Mangel ber erften Le= benebeburfniffe gur nachften und unvermeiblichften Kolge haben. -

2.

Fortgesetzte Beobachtungen über die Spannrau= pen vom 20. November des verslossenen 1818. Jahres bis jest. Nach dem 3. Stuck des III. Bandes der Fortsetzung des Allgemeinen Teutschen Garten = Maga= dins von Seite 127 an-

Dritter Brief.

Rlein : Fahnern, ben 6. Jun. 1819.

Nachbem von dieser Zeit an, wenig mehr von ben Spanuraupen mahrzunehmen war, so unterließ ich boch nicht, einige Male ben Winter über die Kronen der Baume zu untersuchen, besonders die Aepfelbaume, weil sich diese Insecten am liebsten an diesen Baumen einnisten; allein man fand an den abgebrochenen Reisern wenige Eierchen, und nur ein paar Mal brachte man eins dergleichen mit einigen derselben belegt, und doch nur von Baumen, die im Schauer stunden; von Baumen, die auf Unshöhen und dem Wetter sehr ausgesetzt waren, kein einziges.

Da im Anfang bes Marzes bieses Jahres bie Begetation in den Baumen sich wieder sehr zu rezgen ansieng, so sieng ich auch meine Beobachtung ber Spannraupen wieder an, und als ich einige Aepfelbaume besteigen und Reiser wieder abbrechen ließ, so sand ich wieder Eierchen, aber nur an solzchen Baumen, die im Schauer standen, und in sehr geringer Menge. Ich setzte einige dieser Reiser in ein Glas mit Wasser, um das Auskriechen der Räupchen zu beobachten, und an einen ber Sonne ausgesetzten Ort in der Kammer, gab den Reisern oft frisches Wasser, allein es dauerte lange, ehe die Korts. d. Allgem. A. Gart. Mag. IV. Bbs. 26 St.

Rnofpen aufschwellen wollten; eher noch reate fich Die Begetation im Freien, und wie benn endlich biefes auch im Glafe Statt fand, maren bie an ben Reifern fich befindenden Gierchen gang melt und rung: tich worden, und fielen bei ber geringften Berub: Ich mendete mich also in's Freis rung ab. und in ber Boche por Offern, im Unfang bes Uprile, mo einige Knofpen an ben Aepfelbaumen fcon febr aufgeschwollen waren, fand ich an einigen gwar noch eng gusammen gewickelten Knofpen, aber toder abgetriebenen Blattchen, voller Berwunderung, Schon febr garte, einer Nadelspige ahnliche Raupchen, die in ben 3wischen : Raumen bir und ber-Frochen, und nur mit dem Comanischen Mikroskop erkannt werden konnten, und aus ihren, ben Anof= pen nahe liegenden Gierchen, nur fur; vorher bineingeschlüpft fenn mußten. Ihre Rorperchen maren hellgelb und fast durchfichtig und hatten ein schwarges Ropfchen; in einer anderen Anospe traf man einige Tage barauf eine andere Gattung, Die grunlicher und ohne schwarzen Kopf maren. Db diefer Unterschied Manchen und Beibehen bezeichnen foll, Kann ich nicht fagen, mir kam es aber fo vor. Nachher fand ich oft in einer Knofve zusammen noch mehrere, Die im Menferen verschieden maren. Muffer ben beiben nahm ich folche mahr, Die auf bem Ruden binab buntle Streifen und auf beiben Seiten hellgrune, und nun auch umgekehrt auf bem Ruden hellgrune und auf ben Seiten buntetgrune Streifen hatten, und bann aud einige, die gar feine Streifen, sondern Schwarzliche Ringe um ben Leib herum hatten, und die wie Warzchen und fofferig aneinanderhangend gestaltet waren; fo vervielfältigt hat man sie auch nachher vergrößert an ben Baumen gefunden. Daß fie aber alle ju bem

Geschlecht ber Spannraupen gehoren, bas zeigen ihre 6 Borber= und 4 hinterfuße.

Indessen hatten sich meine Reiser im Wasserglase auch besonnen und waren etwas aufgeschwollen und die in ihrer Nähe sich noch besindenden Gierchen waren ausgeschlüpft, und man fand einige Raupen in den Knospen, die hin = und herkrochen, und sogar ihren Weg quer durch die noch zusammen gewickelten Blattchen genommen und sich durchgefressen hatten, wie die Löscher dieser abgewickelten Blatterchen bezeichneten. Ausfangs fand man beren 2, 3 bis 4 in einer Knospe, sie verschwanden aber nach 14 Tagen in allen, bis auf eine einzige, die auch verschwand, und weder in Knospen, noch im Wasser, noch sonst zu sinden waren.

Etwas Außerorbentliches babei ist, baß ein hiesiger Einwohner, der Gerichtsschöppe, Melchior Bufleb, ein großer Liebhaber der Obsteultur und sleißiger Pflanzer, wie auch ausmerksamer Beobachter auf Alles, was babei vorkommt, ein, an einem seiner Baume hinaufkriechendes Nachtfrost Schmetterlings Weibchen, noch sehr voll begattet, am grutnen Donnerstage, also den Sten Upril gefunden hat, das ihm aber aus einem Glase, in welches er es zur Beobachtung aufgehoben, wieder entschlüpft ist. Die Puppen der Nachtfrost Schmetterlinge mussen also auch wohl im Winter sich in der Erde erhalten, und im Frühjahr noch ihre Nachkommensschaft sortpslanzen können.

So beforgt man bemnach im vorigen Berbst, wegen der ungeheuern Menge biefer Infecten war, fo wenig sind bieses Fruhjahr berfelben fichtbar

worden. Es hat berfelben wohl auch gegeben, aber nicht fo viel, wie im vorigen Sahre, daß bem Dhifbau burch fie ein großer Schabe mare quaefugt worden. Dhne Zweifel hat ju ihrer Berminderung. bie zu ihrer Begattungs : und eierlegenden Beit. einfallende ungunftige Witterung bas meifte beige= Denn, wie im vorhergehenden Auffabe tragen. bemerkt morten ift, fo ftellten fich mehrere Tage naffaltes und nebeliches Better, fogar Frofte ein, wenn auch wieber andere sonnige Tage erschienen. Der bice Rebel gerflog, und lief an allen Meften und Stammen der Baume als Baffer berab, wodurch bie Gierchen biefer Infecten fowohl abgeschwemmt, als verborben murben. Denn wo biefe Infecten überhand nehmen, muffen fie eine ungemeine Menge Gierden legen, wie ich an ben meiften, In meinem Glafe befindlichen Zweigen bemerkt habe, an ben bestiegenen Baumen aber menige, benn wer aute Mugen hat, fann fie immer beutlich erkennen. Sie abzulesen und badurch ihre Bermehrung gu bindern, ware unmöglich; aber zu biefem 3mede bewahrt fich das Mittel vollkommen, melches ich in ben eben angeführten Stud bes Mug. I. G. Mag. und gwar Seite 123 angeführt habe.

Auch noch in ber gegenwartigen Beit, namtich in bem nun verstoffenen Maimonat habe ich
gefunden, daß man ihrer kunftigen Vermehrung
auch badurch zuvorkommen kann, daß man an schönen
fonnigen Tagen unter die, von diesen Insecten am
meisten heimgesuchten Baume sich begiebt und mit
einem starken Stock an die leicht zu erschütternden
Alestchen in der Krone schlägt, die starke Erschütterung vom Schlage, stößt sie vom Blatte, auf dem
sie liegen und sich diet gefressen haben, herab, ei-

nige Unvorsichtige fallen auf ben Boden und tonnen tobt getreten werden, Undere, die sich vorsichtiger mit einem Faden an das Blatt befestiget haben,
fallen zwar nicht auf die Erde, aber bleiben zwischen der Erde und der Krone des Baumes in der Luft hangen, und konnen da leicht ergriffen und
getöbtet werden.

Much bas ift ein Berminberungsmittel ber Spannraupen und ihrer Fortpflanzung; wenn man im Berbite und befonders, menn fie im October und November aus ihren Puppen, fich zu begatten hervorschlupfen wollen, die Schaafe unter die Dbft= baume treibt, die burch ihren festen Tritt viele ber Puppen zertreten, und auf biefe Beise bas Musichlupfen und bie Bermehrung berfelben verhindern. Gin flarer Beweis ift bier, in Rleinfahnern, eine Dbitplantage, bie ber biefigen Gemeinbe geboret, an melder feine ober menige Spannraupen gefunden mer: ben, weil alle Ubenbe und Morgen die Schaafe in die= fer Plantage, jum Eintreiben und Mustreiben eine Beitlang fid aufhalten, und bamit jum Theil ben Untergang ber Spannraupen in ihrem Berpuppungs: Go viel alfo gegenwartig gur Buftand bewirken. Birtilaung ber Spannraupen und jum Beften ber Dbstcultur!

Gidler.

3.

Unfehlbares Mittel gegen ben Erdfloh.

Menfchenbunger in bas Pflanzenbeet gegraben balt ben Erbfioh ab. Im Fall bie Pflanzen ichon

nige Unvorsichtige fallen auf ben Boben und ton: aufgegangen find, kann man bas, swar fehr unan: nen tobt getreten werden, Undere, die sich vorsichti: genehme, aber auch wirksame Besprengen mit Was: ger mit einem Faden an das Blatt besestiget haben, ser, das über Menschenkoth gestanden hat, anwenden.

4.

Englisches Wunder = Mahrchen von einem un= terirdischen Garten.

Die Englischen Zeitungen verkündigten uns vor furzen folgendes Munder-Mahrchen von einem unterirdischen Garten, in einer Steinkohlen-Grube, und Teutsche Zeitungen schwahten es auch treuherzig genng jenen nach. hier ist es zur Erbauung aller Gartenfreunde.

"Eine merkwurdige Nachricht über einen unterirbischen Garten, welcher auf bem Boben ber Percy= Maingrube Newcastel von bem Dfenaufseher angelegt ift, wurde in ber letten Bierteljahr = Sigung ber Colebonischen Sorticulturalgefellschaft mitgetheilt. Die Pflangen werden in der Tiefe bes Bergwerks gezo: gen, bei'm Licht und ber ftrahlenden Site eines of= fenen Beerbfeuers (stove), welches beständig megen unterhalten wird. - Dieselbe ber Erfrischung Nachricht ermahnt auch eines großen naturlichen Treibebeets, nabe bei Dublen, Staffordihire, melches mittelft bes langfamen Roblenbrandes in eini= ger Tiefe unter ber Dberflache, geheißt wirb. Bon biefem naturlichen Treibebeet bekommt ein Gartner iabrlich reichliche Mernten von verschiebenen Gorten Ruchengemachfen, welche einige Wochen fruber fommen, als bie in ben benachbarten Barten." !! -

In halt.

	Blumifterei.	ite	Birtung ber Naturfrafte in Pflangen unb Bau-
	Der Japanische Aepseistrauch. (Mit Abbitbung auf Saf. 6.)		men, ober Erfolg ber Anwendung ihrer Rrafte 53
	Die nacktbidthige Haibe. (Mit Abhilbung auf Taf. 7.)	50	Rritifche Bemerkungen uber bas Befchneiben ber Dbfibaume gur Beforberung ihrer Fruchtbarteit 58
	Die Japanische Relfe. (Mit Abbilbung auf Taf. 8.)	5 t	Garten: Mifcellen. Getanten uber ben Witterungelauf, von Grn.
4.	(Mit Abbilbung auf Taf. 9.)	57 =	Prof. Johann Clert Bobe, in Berlin 73 Fortgelete Beobachtungen über bie Spannraupen
ž.	Dbft. Cultur. Charakterifik ber Obstsorten. Pflaumen. Die rothe Marunke. (Mit Ub.		vom 20. November tes verflossenen 1818 Jah- res bis jest, von frn. Sidter 89
2.	bilbung auf Zaf. 10.)	3*	Unfehlbares Mittel gegen den Erbfloh . 91 Englisches Wundermahrden von einem unter- itbischen Garten

Bu biefem Befte gehoren folgende Ubbilbungen:

Saf. 6. Der Japanifche Mepfelftrauch.

Saf. 7. Die nacttbluthige Saibe.

Jaf. g. Die Sapanifche Relfe.

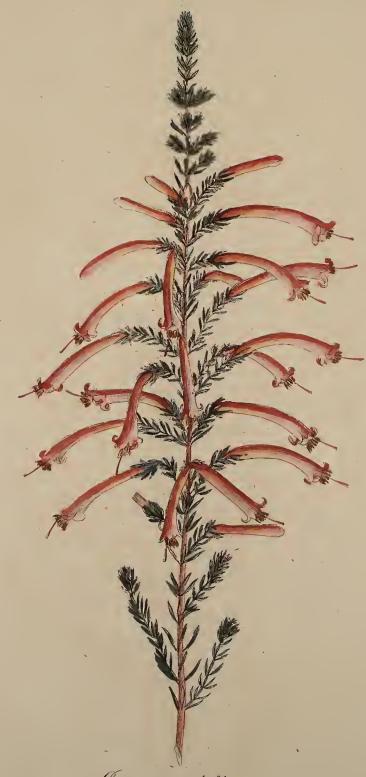
Saf. 9. Der gelbe Selangerjelieber, ober Geisblatt.

Saf. 10. Pflaumen. Die rothe Marunte.

(hierzu bas Intelligenzblatt Dro. I.)

A.T. Gurt Mag. 1819.

Taf. 6.



Erica nudiflora:









Dianthus Taponicus.











No. I.

Intelligenz - Blatt

ber Fortsetung

bes

Allgemeinen Teutschen Garten = Magazins.

Vierter Band. 1819.

Barten = Intelligenzen.

1

Magazin für ben Teutschen Flachs unb Sanf Bau und Verbesserung dieser Propoucte in allen ihren Zweigen, sowohl der Cultur als Fabrication. Bearbeitet und gesammelt von I. Rothstein, und berausgegeben von Dr. F. I. Bertuch, Großherzogl. Sachsteimarischem Legations Rathe, Ritter des weißen Falken Ordens, Director der K. Preuß. Utademie gemeinnutziger Wissenschaften zu Ersurt, und mehrerer anderer Gesellschaften Mitgliede. Erster Heft. Mit 7 Kupfern.

Forts. b. Allgem. T. Gart. Mag. IV. Bbs. 2 St.

ju bringen, um fie ber, Teutschland so nachteiligen, Guglischen Baumwollen , Fabrication entgegenstellen ju tonnen.

Die ersten Schritte bazu sind nun zwar burch die Teutsche Bearbeitung der Christian ichen Brechmaschine für ungerösteten Flachs und hanf, gethan, aber der Zweck ist dei weitem noch nicht erreicht, und es treten berBerbesserung bieses so hochst wichtigen Sesgenstandes, und ihrer wirklichen praktischen Einführung in's Gemeine Eeben, noch sehr wiete Schwierigkeiten entzgegen, die alle nur nach und nach, durch eine Menge Bersuche und Ersahrungen in ganz Teutschland, Anfragen', Belehrung, guten Rath und Anzeige von Berbesserungen, beseitigt, und auf diesem Bege die patriotischen Bunche für unsere Rational-Industrie gewiß erreicht werden können, wenn wir nur thätig ausharren. Das zu ist nun bieses Magazin so nothig, als bestimmt, um alle tiese gerstreuten Rotizen sowohl aus ganz Teutschland, als auch vom auslande, zu sammeln, dem Publiz cum mitzutheilen, und ihm gleichsam zum handleiter auf diesem neuen Bege des Teutschen Gemerbes des

Wir fangen baber unfer Magagin gerabe mit ber - wichtigsten Schrift in biefem Fache, namtich herrn Chriftian's Instruction fur bas gantvolf über ben Gebrauch feiner neu erfundenen Brichmafdine für ungerofieten Flachs und hanf, fur Teutschland bear beitet, an, und Folgendes ift ber Inhalt des berreits gelieferten erften hefts, mit 7 großen Rupfern.

Einleitung. Autzgefaßte Uebersicht ber Bericht, wels che bie Englische, so wie die Franzosische Regierung über die Ersindung, Flachs und hanf ohne Roste zu bereiten, ertheilt haben, deßgleichen eine Unsicht ber in England zu eben diesem Bwede von Carth ers fundenen Maschine. Bergleichung der Berichte nach ihren Ungaben. Die neueste Bersahrungsart des herrn Christian zu Paris, welche als die bestebekannte zu empsehen, und zum Grunde dieser Schrift gelegt worden ift.

Erfter Abich nitt. Ueber bie Befchaffenheit ber Flaches und hanfpflanze, bas Roften berfetben und bie bas mit verbundenen Schwierigkeiten und Gefahren.

3weiter Abichnitt. Bie man bes Roftens uberhoben febn kann durch ben Gebrauch ber Brechmaich ine. Art und Beife, fich ber Mafchine zu bedienen, und Borguge derfelben, glache und Sanf ohne Rofte zu bereiten.

Dritter Ab ichnitt. Ueber Maichinen von Sugeifen, und wie man bergleichen auch von holz bauen fann. Bierter Abichnitt. Erklarung über alle Theile ber

Maschine mit Balgen von Gußeifen.

Funfter Abich witt. Gehr einfache Mafchinen von Bolg und wie man folche baut.

Sechfter Abich nitt. Mittel, wie man Balgen aus. Perbt ober reifelt.

Siebenter Abschnitt. Beschreibung ber Maschine

Achter Abichnitt. Berfahren, ben Blache und Sanf fehr fein, weich und icon weiß herzuftellen.

Reunter Abichnitt. Borgune bee auf Mafdinen gus bereiteten Rlachfes und Sanfes.

Behnter Abichnitt. Wichtige Bortheile, welche aus biefem neuen Berfahren, Flache und Sanf gu bereisten, für bie Canbwirthichaft hervorgeben.

Gilfter Abschnitt. Bon den Bortheilen davon für

bie Fabrifen und Gemerbe.

3mblfter Ubiconitt. Bortheile fur ben Saushalt ber Teutschen, nebft ein Paar Worten an unsere Teuteden Sausfrauen.

Dreigebnter Abich nitt. Bortheile, welche bem Staate aus biefer neuen Erfinbung hervorgeben.

Bierzehnter Abichnitt. Mittel, bas neue Berfahe ren, Flachs und hanf zu bereiten, und auf bas Geichwindeste in Teutschland zu verbreiten und allgemein zu machen.

Schluß. Allgemeine Bemerkungen unb Rachtrage.

Unhang. Ueber bas Flachs: Ruffeln und bas bope pelte Spinnrab. Bom prn. Pfarrer Sidler in Klein: Fahnera.

Dies Magazin ericheint in freien Beften, mit ober ohne Rupfer, je nachdem es nothig ift, wornach fich auch ber febr billige Preis eines jeben heftes richtet;

und ift, ale Zeitschrift, sowohl burd alle solide Buchandlungen, burch bie wohlibbt. Poftamter, ale auch in Partien von wenigstene 5 Eremptaren (benn auf Bersenbung einzetner Freu piere tonnen wir und nicht einlassen, von und selbst zu beziehen. Pris vatz Liebhaber, welche wenigstens zu fun Gremptar ren sich Abennenten sammeln, und gegen baare Bezahlung birect von und nehmen, erhalten bas 5te Ersemptar frei, ober 20 Procent Rabbat vom Gelbebetrage ihrer Bestellung.

Alle Beitrage zu biesem Magazine, welche (wenn bie Rebaction fie zum Drucke aufaimmt) billig honorirt werben, erbitten wir uns franco, unter unserer Abobreffe.

Weimar, im Daty 1819.

Großh. G. pr. Banbes . Inbuftrie: Comptoir.

II.

Bei bem Hofgartner M. Wimmer zu Schlite ben Fulda, sind von folgenden erotischen Pflanzen schone große Eremplare um beigesfetzte billige Preise zu haben.

Arbutus Andrachne. 5 Fl.

— Unedo. 1 Fl.
Azalea pontica. 3 Fl.
Gamellia japonica. 3 Fl.
— alba. Fl. plen. 15 Fl.
— purpurea fl. plen. 11 Fl.
— rubra fl. plen. 10 Fl.
— variegata fl. plen. 12 Fl.
Dianthus japonicus. 1 Fl.
Ilex aquifol. foliis variegat. verschiebene Species.
1 Fl. 12 Xr.
Melaleuca denea. 2 Fl.
— fulgida. 2 Fl.

- - pulchella. 3 Fl.
Pyrus Japonicus. 6 Fl.
Rhododendron hirsutum. 1 Fl. 30 Xr.

- maximum album, 2 Fl.
- rubrum, 2 Fl.
- ponticum, 1 Fl.
- carmosin., 2 Fl.

— — punctatum. 4 Fl.

Rosa semperfl. an moneflor. 1 Fl. 30 Xr.

— — longifolia ober Bengalensis. 2 Fl.

Thea Bohea. 3 Fl.

— viridis. 3 Fl.

Bimmer,

III.

Das Rartoffel = Cabinet

ober plastische Darstellung ber vorzüglichsten Kartoffel-

arten nach Dr. Putsche's und Dr. Bertuch's

Berfuch einer Monographie ber Kartoffeln, über

bie Ratur felbft in Bachs geformt; mit Citat

33 Ubbilbungen in Bachs, in einem Riftchen.

Weimar, im Landes : Industrie : Comptoir. Preis

15 Thir. Gachf. Ert. Netto.

phie ber Rartoffeln vorlaufig angefunbigte plaftifche Rar.

toffelcabinet ift nun gludlich vollendet und fcon berge-

ftellt, und hat ben Beifall aller Runft. und Raturtenner

erhalten. Es enthalt folgenbe G. 13 - 27 ber Mono.

graphie befchriebene und carafterifirte 33 ausgemabite

Das von une G. VII. tes Borberichts ber Monogra.

ibrer Charafteristif in ber Monographie.

Der gandwirth in feinem gongen Birfungsfreise; von Sturm und Putiche. III. Bbs. 38. Seft.

ift erfdienen, und enthalt folgende intereffante Artitel. I. Ueber gufammengefesten Dunger. (Bofbung).

II. Rechenschaft über getungene Berfuche bes Rartoffele faamens, ohne Schmalerung ber Mernte. Bom M. DR. G. Engel in Plauen. (Stlut).

III. Bie weit find wir nun mit ber Bienengucht gefom.

men? (Bom Bn. Cantor Bufas).

IV. Beobachtungen uber die Gultur ber nachten Gerffe. (Bon C. J. A. Mathieu de Dombsale). Mus bem Frangofifden).

Unweifung jum Bopfenbau.

VI. Die Ramm: Schmiele, ale vorzügliches Gras auf ben Schaafweiben.

VII. Ginige Borte über bas Mufeifen ber Teiche. VIII. Beitrage gur Birthichaftetunbe fur Prebiger. (Fortfegung). Ueber bas Dienftperfonale bei Prebiger. Birthicaften. (Bom Bn. D. Schwabe).

IX. Erlauterung einer Stelle in ber Befdreibung von

Rocheburg und ber bagu gehörigen Guter.

X. Candwirthichaftlicher Bericht aus Sachfen. XI. Candwirthichaftlicher Brief an Com. an frn. Deconom Rurichner. (Bon Fr. Robiger).

XII. Rleinigfeiten.

XIII. Bermifchte Intelligengen.

Mro. 1. Die rothe Fruh , Rartoffel. (Rothe horn : Rar. toffel).

I. Krub = Rartoffeln.

Rro. 2. Die gelbe Frub Rartoffel. (Caurentii Rartof. fel. Jacobefartoffel).

Dro. 3. Die platte weiße Fruh : Rartoffel. (Berg . Car. toffel. Schiffetartoffel).

Dro. 4. Die Gurten . Rartoffel. (Beife Born . Rartof. fel ober fogenannte Arafatica).

Mro. 5. Die rothblau : marmorirte Rartoffel. (Rirtham. Rartoffel. Bellbraune Rartoffel).

Rro. 6. Die Pfalger frube bellrothe Rartoffel. (Die Dommeriche Rubel).

Rro. 7. Die Biscuit : Rartoffel.

Rartoffelarten, namlich

Dro. 8. Die ichwarze Rartoffel. (Reger . Rartoffel. Biolette Bollanbifche Rartoffel).

Rro. 9. Die Rocks : Rartoffel. (Sibonifde Rartoffel. Geißberger Rartoffel).

Rro. 10. Die eble gelbe Rartoffel, (Cammet: Rartof. fel. Gute ober Borbs . Rartoffel. Berren: Rartoffel).

IV.

Ungeige für Botaniter.

Gins ber gehaltvollften Werte ber letten Deffe-ift gewiß bas in meinem Berlage erfchienene:

hanbbuch ber Botanit, nach ginne's Gne ftem, mit 16 Rupfertafeln nach Beers, von unferem heren Profeffor Dr. Bilbranb, aus 2 Theis len in gr. 8. beftebenb. Labenpreis 6 Thir. 16 gGr. ober 12 %1.

Die innere Ginrichtung diefes Berts ift fo getroffen worden, bag es bem Pflangenforfcher, tem Pharmaceu. ten, bem Detonomen und Technologen, wie auch bem blogen Pflangenliebhaber gum Getbirftubinm, gleich brauchbar und mit uebergeugung gu empfehlen ift. Deur und Popier, fo wie Shonbeit und Richtigfeit ber 16 Rupfertafeln, merben jeber billigen Forberung an ein folches Bert, bas man fich nur einmal angufchaf. fen pflegt, nicht minber Benuge leiften.

Biegen, im Julius 1819.

G. E. Beper.

II. Gpate Rartoffeln.

Rro. II. Die Berden , Rartoffel.

Rro. 12. Die Erbbeer : Rartoffel.

a 2

Rro. 13. Die befte Speife : Rartoffel. (Boreborfer Mepfel . Rartoffei).

Mro. 14. Der Preis von bollant.

Rro. 15. Der Preis vom Befterwalb.

Dro. 16. Die 3wiebel : Rartoffel. (Die 3wiebelicaale. Die Ochfenzunge).

Mro. 17. Die weiße Rartoffel.

Dro. 18. Die lange rothe Nieren , Rartoffel.

Rro. 19. Die Bucterfartoffel. (Manbel , Rartoffel. Rleine Chinef. Rartoffel. Deruden : Rar: toffel).

Mro. 20. Die fleine Schottlanbifde Rartoffel. fleine Mauschen).

Mro. 21. Die fleine Rug : Rartoffel,

Mto. 22. Die gelbe Patate.

Mro. 23. Die Peruvianifde Rartoffel. (Der Preis von Peru).

Dro. 24. Die gelbe Bapfen : Rartoffel. (Die Sann: gapfen : Rartoffel).

Mro. 25. Die Spanifche Rartoffel. (Die Gibraltar: Rarteffel).

Rro. 26. Die Engl. Rartoffel.

Mro. 27. Die Buchefelber Rartoffel.

Rro. 28. Die blaue runbe Rartoffel.

Rro. 29. Die blaue Sorn : Rartoffel.

Mro. 30. Die Dommeriche Rartoffel.

Rro. 31. Die große Bieb . Rartoffel. (Die Somarbe. Rartoffel. Gurinamiche Rartoffel).

Mro. 32. Die milbe Rartoffel. (Bufdel : Rartoffel. Schweins . Rartoffel. Trauben . Rartoffel).

Arc. 33. Die Bwitter : Rartoffel. (Drafes Chre).

Der Preis von 15 Ihlr. Gadf. Ert. mochte viele leicht einigen Liebhabern ein wenig hoch icheinen; allein wir tonnen verfichern, bag bieg bei einem fo vollenbeten Runftwerke, beffen Fabrication fo außerft fdwierig ift, (benn es tonnen aus einer Form nicht mehr als 6 Stuck ausgegoffen, und jebes Stud muß wieber von bem Runftler einzeln in freier Sand nachbearbeitet werben) burchaus nicht ber gall ift, und bag uns wenig Gewinn pon biefer Unternehmung bleibt; ouch ift ee nur fur wohlbabenbe Liebhaber bestimmt, und es gemahrt, als Mutopfie, einen febr gemeinnubigen Unterricht, ba man Die Ratur felbft in ber Sanb unb vor Mugen bat.

Liebhaber merben fich baber mit ihren Beftellungen felbft eirect an uns wenden, und ben Betrag bafur uns entweber baar einfenden , ober an ein fich eres baue an: weisen. Gie erhalten bann bas Riftchen wohl verpatt, unter ihrer Atbreffe, birect von uns.

Beimar, ten 1. Julius 1819.

6. D. C. pr. Banbes: Inbuffrie, Comptoir.

VI

Nachfolgenbe Blumenzwiebeln find in ber Konigl. privilegirten Saamenhandlung, von C. Dlat in Erfurt, um beigefette Preise und baare Bab= lung zu haben.

Gefüllte Snacinthen, Soll. Ubfunft, alle Farben, in Rommel 100 Stud 4 Shir. Ginfache bergleichen 100 Gtud 3 Ihlr. Mufcaten = Spacinthen I Stud I Gr.

Tulipanen, fpate einfache, in Mommel 100 Stud 1 Thir.

- gefüllte, in Rommel I Stud I Gr. - frühblubende, jum Treiben, I Stud 2 Gr. Ranunkeln, orb., in Rommel 100 Stud 1 Ahir. - beffere, 100 Ctud I Thir. 12 Gr.

- perenatrende, getb, gefullt I Stud I Gr. Unemonen, in Rommel I Stud 11 Gr. Narciffen, gelbe und weiße, 100 Ctud 16 Gr.

Jonquillen, 100 Stud i 3hlr. Iris suecica oter Amarillis formosissima, 1 Stud 3 Gr.

- hispanica, I Stud I Br. - persica, jum Treiben, I Stud 2 Gr. - burdeinguber in's gand, 100 Gtud 2 Ahlr.

Martagon, hochrother, 1 Stud 6 Gr.

gelber, I Stud 4 Gr. weißer, I Etud 4 Gr. grauer, 1 Stud 2 Gr.

Bilien , hochrothe , 100 Stud 2 Thir. - - einfache weiße, 100 Stud 2 Thir.

- gefüllte weiße, I Stud 2 Gr. Fritilarien ein Rommel I Stud 1 Gr. Crocus, alle, garben, in Rommel 100 Stud 20 Gr. Gladiolus, fcon rothblubender, 100 Stud I Thir. ,1

Raiferfrone, orb., I Stud 2 Gr. - aelbe, 1 Stud, 4 Gr. Querrofen, gefüllte, I Stud I Gr. Megnptifche Zwiebeln, Die uber fich in ber guft machfen,

I Stud I Br. Ferraria tigridia, prachtig blubent, 1 Stud 3 Gr. Haemerocallis, Taglilie, I Stud 2 Gr.

Georginen, in Rommei I Stud 3 Gr.

Bortsegung

6 e 8

Allgemeinen Teutschen

Garten = Magazins.

Bierten Bandes, III. Stud. 1819.

Treib = und Gewächshaus = Gartnerei.

Reber die Wirkungen einer zu großen Barme in den Glashaufern mahrend der Nacht.

(Eine Borlefung in ber Gartenbau = Gefellschaft zu London, vom Prafidenten berfelben, herrn Anight.)

Es giebt ohne Zweifel fehr wenig Gartner, welche ben-Pflanzen, ebenso wie den Thieren, Ge-fühl: und Empfindungsvermögen zuschreiben und sie für fähig halten, Bergrügen und Schmerz zu empfinden; gleichwohl mochte man behaupten, daß ber größie Theil sie — nach der Art, wie sie ihre Forts. b. Augem. T. Gart. Mag. 18. 286. 36 St.

Baume in ben warmen Haufern behandeln — bet. Empfindlichkeit oder Sensibilität fährg halt. Durchbrungen von dem Vergnügen, das sie seibst genießen,
wenn sie sich während einer kalten Nacht in einer
warmen Lage besinden, und während der Sitze
des Tages frische Luft athmen konnen, behandelt
sie die Pflanzen gerade so wie sie selbst behandelt
werden möchten: ob also gleich die gesamte Wärme
gewöhnlich in ihren Glashäusern beinahe so ist, wie
sie senn muß, so ist doch der Wärmegrad fast immer in der Nacht höher als am Tage. Ich habe
Grund zu glauben, daß dieses Uebermaaß der nächtlichen Wärme den Bäumen der gemäßigten Klimate

N

febr ichablich und ben aus ber beißen Bone nicht im geringften gutraglich ift, weil die Temperatur in biefem Rlima mahrend ber Nacht oft ziemlich fuhl iit. Muf Samaica und in anderen gebirgigen Bestindischen Infeln ift die guft auf ben Bergen gewohnlich falt und bid nach Untergang ber Conne, und finft, vermoge ber naturlichen Folge ihrer fpecifischen Schwere herab und nimmt bie Stelle ber warmen Luft ber Thaler ein. Gleichwohl leibet bas Buckerrobr von Diefer Ubfühlung ber Temperatur nicht ben mindeften Schaben; im Gegentheil ift ber Buder von Samaica auf ben Markten bober ge= Schatt, als ber von weniger hoben Infeln, wo bie Temperatur bei Tag und Nacht weniger Abmechfe= lungen erfährt.

Bahrend ber Begetation im Fruhlinge geben in den Bestandtheilen des Baumfaftes chemische Beranderungen bor, die benjenigen abnlich find, welche man bei'm Reimen bes Rorns mahrgenommen Mahrend bes Winters habe ich niemals bie mindefte Spur von Buderftoff im Wafferholder und meber im Stamme noch in ben Burgeln bes Maulbeerfeigenbaums entdeden konnen. Im Grublinge ift ber Saft biefes Baumes merklich fuge; er ift viel fchwerer und juderiger in großen Baumen, bie fabig und gefchickt fint, eine große Menge Bluten gu erzeugen und zu ernahren, als in fleineren und jungen. Der Gaft biefes Baumes ift auch Beran: berungen in feiner fpecififchen Schwere unterworfen, su berfelben Beit bes Krublings, boch in verfchie= benen Sahren. Duhamel hat beobachtet, bag ber Gaft bes Buderrohres anfanglich guderig ift, und in ber Folge einen frautartigen Gefchmad an= nimmt. Dhne Bweifel ift er in bem letten Falle

mehr gur Nahrung ber Bluten und Anofpen, bie fich noch nicht entwickelt haben, geeignet,

Bu ber Zeit, wo die eben erwähnten chemisichen Beränderungen in dem Safte vorgehen, haben sich die Blätter noch nicht entwickelt; nun steigt diese Flüssigkeit während der Wärme des Tagesennpor, und fließt, auch bei mehreren Baumarten, aus den frischen Wunden heraus. Hierauf steigt sie während der Nacht, und überhaupt, wenn sich die Temperatur abgekühlt hat, abwärts. Da die Veränderungen der Temperatur die schemischen Ursachen dieser verschiedenen Bewegungen sind, so ist es nicht unwahrscheinlich, daß die chemischen Versänderungen, die sich zeigen, von der nämlichen Kraft hervorgebracht werden.

Einige gemachte Versuche über bas Keimen ber Saamenkerner haben mich überzeugt baß solche mehr ober weniger kraftvolle Pflanzen hervorbringen, je nachdem die äußeren Umstände im Schoose der Erde die schicklichen Veränderungen in dem Nahzungsstoffe, den sie enthalten, erzeugen, und ich versmuthe, daß, wenn man in den Glashäusern eine große Menge Bluten des Kirschbaumes und anderer Obstbäume abfallen siehet, dieses von einer zu hoshen und zu einförmigen Wärme herrühret, die sie nothiget, sich zu entwickeln, ehe noch der Sat des Baumes zu einer für sie angemessenen Nahrung verarbeitet ist.

Diese Vermuthung veranlagte mich zu bem Vers fuche, meine Baume in den letten brei Jahren am Tage in einer warmeren Temperatur zu halten, als in der Nacht. Da Versuche ber Art von gewöhn: tichen Gartnern schwerlich, unternommen werden tonnen, so bente ich, daß die meinigen ber Aufmertfamteit ber Gefellschaft nicht unwerth fenn durften, ob fie sich gleich nur auf ben Pfirschenbaum beschränken.

Da ich meine Pfirschenbaume im Fruhlinge gur Blute bringen wollte, fo lieg' ich mein Glashaus mitten am Tage beigen und fich bei Unnaberung ber Nacht wieder abfühlen; bie Baume murben fodann mittelft einer Sprife mit flarem Baffer bei einem Barmegrabe, ben es gewohnlich hat, wenn es aus ber Erbe kommt, benett, und ich ließ ihnen mats rend ber Racht feine funftliche Barme geben, und auch bann nur in einem fehr fcmachen Grabe, wentt fich bie Witterung jum Frofte zu neigen ichien. Bei einer folden Behandlung entwickelten fich bie Bluten eben fo fchnell, als zahlreich, wie ich es nur wunschen konnte. Gie erschienen viel großer, als ich ffe jemals auf ben namliden Corten gefeben hatte, ein Umftanb, ber dar nicht gleichgaltig ift, weil bei ieber Sorte bie Große ber Krucht von ber Große ber Blute abhangt. 2018 die Bluten fich entwickelt hatten und ber Saamenftaub fich auszustreuen an= fieng, murben fie magiger benegt; es gefchah wie ein garter Regen, ber nur ben Saamenstaub leicht anfeuchtet, aber nicht abschlammen fann: als er sich aber fast aang verschuttet batte, ließ ich vom frischen reichlich begießen, um bas Ginfaugen beffelben gu Ich entschloß mich zu biefem letteren erleichtern. Berfahren, weil ich oft beebachtet hatte, bag um tiefe Beit ber Blute haufige Regen immer ben, in unferen Dbftgarten ftebenben, Mepfelbaumen febr nutlich find. Ich hatte auch nicht Urfache, es zu be= bauern, benn fast alle Bluten meiner Pfirfdenbaume gediehen vortrefflich. Das Benehen wurde hierauf fortgeseht, bis sich die Früchte ber Reife natherten, und die Burzeln wurden mit flussiger Dung. ung versehen, welche den Früchten zu einem außersorbentlichen Grade der Größe und Vollkommenheit verhalfen.

Bor diesem Verfahren wurde mein Glashaus von rothen Spinnen *) heimgesucht; jest aber ersichien keine einzige mehr und kaum zeigte sich eine Blattlaus. Hauptsächlich aber zeichnete sich bas junge Holz durch seine engestehenden Knoten und seine Dicke, in Rucksicht der Lange ber Triebe aus.

Ein für sein gewöhnliches Verfahren eingenommener Gartner glaubt vielleicht den kühlen Thau der Natur oder das Begießen des vorstehenden Versuchs durch das Begießen seiner Wärmeröhren und folge lich durch das Anfüllen des Glashauses mit dicken warmen Dünsten zu ersehen; allein die Wirkung dieser beiden Operationen ist sehr verschieden. Bei der ersten wird die Pstanze auf einmal durch das kalte Wasser abgekühlt, und diese Kühle dauert, vermige der Ausdunftung des Wassers, die ganze Nacht fort; bei der zweiten hingegen stürzen sich die Dünste auf die Blätter und Zweige der Väume, und theiten denselben viele Wärme mit. Die erste Operation könnte beinahe mit den Duschbädern verglichen wers

*) Ich bin fein Cutomolog; gleichwohl vermuthe ich, bag unter biefem Namen zwei verschiebene Arten jener Insecten mit einander verwechfelt werben. Die eine macht ein Neg, die andere aber nicht. Die legte findet sich haufig auf ben Baumen im Freien und in ben Glashaufern ein; sie ist viel frecher als bie andere.

ben, beren min fich zuweilen bier zu Canbe bebient, burch welche ber Kranke auf einmal burch einen reichlichen Buf falten Baffers abgefühlt wirb. die andere aber gleicht ben Dunfibabern in Rugland, in welchen man eine gewaltige Dite empfindet. Machte ber Gartner an fich felbft mit einer jeben biefer beiden Berfahrungsarten nur in einer Nacht einen Berfuch, ich' glaube, er murde bei'm Aufsteben fehr verschiedene Empfindungen mahrnehmen ober er mußte außerorbentlich fubllos fenn. Die Pflangen fcheinen freilich feine Empfindungen zu haben, nach bem gewohnlichen Sprachgebranche diefes Worts und fo wie man es auf die Thiere ausbehnt; allein bie Natur hat fie tadurch, baf fie ihnen Organe gab, einfacher Empfindungen fabig gemacht, ohne bamit Borftellungen zu verbinden, und folglich muffen außerliche Urfachen bie namilichen Wirkungen auf bas vegetabilische Leben, wie auf bas animalische bervorbringen. Gine warme und feuchte Atmofpahre wirft auf bas eine und bas andere viel farfer, als eine trockene Luft bei bem namlichen Barmegrade, Bei den Berfuchen, von welchen Charles Biandin in ben philosophischen Transactio= nen vom Sahre 1775 Nachricht giebt, hielt biefer und Joseph Banks unbeschwert eine Sige von 260 Graben tee Sahrenheit'ichen Thermometers in' einer trodinen guft aus, indes fie in einer feuchs ten Luft faum die Salfte davon abhalten konnten. Mue Gartner miffen, wie geschwind bie Blatter ber Pflangen von der vereinigten Wirkung ber Darme und Teuchtigkeit angegriffen werber.

Die garten und faftigen Teiebe ber Baume icheinen wirflich in einer feuchten Luft mabrend ber Racht foneller ju machfen; allein bas ift vielmehr

eine bloße Vorlängerung, ale ein wirkliches Machsthung. Die Zwischenraume zwischen ben Grundflächen ber Biater werben langer, ohne baß auch nur ein einziges neues Organ bazu kame. Man kann sagen, ber Baum habe sich mehr gestreckt, als baß er gerwachsen ware; furz, die namliche Quantitat bes Stoffes hat sich in eine größere Lange gebehnt, ebenso wie ein metallener Draht.

Gine andere Schabliche Wirkung einer boben Temperatur, mabrend ber Racht, besteht barin, bag fie bie Erregbarfeit ber Baume viel fcneller erfcopft, sie nicht zum Bachfen reigt und bie Reife ber Frucht beschleuniget; Diefe findet folglich feine hinreichende Mahrung gur Beit ber Reife, wo fie ihr am nothigsten mare. Eben degwegen feben wir ben Muscateller von Alexandrien und einige andere neue Traubenforten auf ihren Stielen in bem Buftanbe einer unvollfommenen Reife welf werben. Ich bin auch überzeugt, bag man eben biefer Urfache ben Mangel ber Farbe und bes Be= ichmades einiger anderen Fruchte gufchreiben muß, beren Reife burch übermäßige Barme gu febr be= Schleuniget worden ift. In England giebt es me= nig Pfirschenhaufer, ober vielmehr es giebt gar feine Urt marmer Saufer, in melden bie Barme mabrent ber Racht, im Upril und Mai nicht bie Thalwarme von Jamaica in ber warmsten Jah: Es giebt feine, in welchen bie reszeit überstiege. Begetation ber Baume nicht burch bie feuchte ein= geschloffene Luft ber Racht farfer erregt murbe, als burch die treckene und warme Luft in ber Mitte bes nachfolgenden Tages. Das Berfahren, welches eine folche Wirkung hervorbringt, ift fchlechterbinge fehlerhaft, weil es dem Gange ber Ratur gerade

guwiber ift. Ich habe nicht nothig, ben aufges Blatten Mannern, aus welchen biefe Gefellichaft beliebt, ju fagen, bag bie Fruchte und alle Ers zeugniffe ber Gartnerei um fo viel vollfommener werben, jemehr man bie naturliche Temperatur ber Klimate nachahmet, bie ihnen am gunftigsten finb.

Blumisterei.

T.

Die grünblätterige Beltheimie. (Veltheimia viridisolia).

(Mit Abbildung auf Safel II.)

Diese Beltheimia, die auch sonst Aletris capensis hieß, ist ein Zwiebelgewachs, und auf bem Borgebirge der guten Hoffnung zu Hause.

Die Zwiebel ift rund und unten etwas platt gebrudt, von Farbe weiß, in's Erune übergehend, und nur an dem, über der Erde vorstehenden Theile violettt. Sie erlangt öfters die Größe von 6 Zoll im Durchmesser und darüber; sie treibt 6-8 Zoll lange, 4 bis 6 Zoll breite, zungenformige, sich in eine stumpfe Spize endigende, dunkelgelblichgrune Blätter, die sich an ihrer Basis umschließen, der Länge nach öfters gerieft, und am Rande wellensformig gebogen sind. Die untere Seite ist inehr blaggein und nahe an der Zwiebel etwas vielett gesseckt. Zwischen den Blättern entspringt ein grüner, braunviolett gezieckter, aufrechter Blumenstängel, der

Die Bobe von 2 Rug erreicht. Sit die Zwiebel fart, fo treibt fie auch wohl mehrere Stangel. Die Blumen sigen ahrenformig beisammen; fo wie fie aber aufbluben, neigen fie fich untermarts, und hangen regelmäßig, wie Dachziegeln, übereinander. Blume ift mit einem, auch zwei fleinen, grunlichen, rothgedupften Afterblattchen befleibet, ift rohrenformig gebogen, in ber Mitte bauchig, weiß und roth gefprengt; bie Munbung ift in feche, feltener in fieben Ginfchnitte getheilt, welche balb violett, balb grun eingefaßt find. Die Staubfaben (meiftentheits feche) find in ber Mitte ber Robre angemachfen. reichen bis an ben Rand berfelben und endigen mit langlichen, gelben Staubfolbchen. Der Kruchtknoten ift langlich, grun, mit einem einfachen pfriemenformigen Griffel, ber fich in eine ftumpfe Narbe enbigt. Das Saamengehaufe ift groß, breifach geflügett, blasenartig, und enthalt einige kleine birnformige schwarze Saamen, aus benen man fie leicht erzieben fann.

Die Behandlung biefer Zwiebel ift fehr einfach und belohnt bie weuige Muhe mit ihren schonen Blumen reichlich. Nachdem fie vollig abgetrocenet ist (gewöhnlich im August), pust man sie sauber von den alten Burzeln, und pflanzt sie in leichte, trockene, nahthafte Erde, nur durfen die Topfe, weitsie viele dicke Burzeln macht, nicht zu klein seyn. Man kann sie dann so lange im Freien stehen lassen, bis kalte Nächte eintreten, ohne sie zu bezgießen, welches überhaupt so lange ausgeseht bleizben muß, dis sie anfängt, neue Blätter zu treiben. Hierauf bringt man sie in ein temperirtes Haus oder Zimmer, halt sie gegen den Winter etwas wärmer, und schon im Januar und Februar entsalten sich gezwöhnlich Blüten. Nach der Blüte, besonders wenn der Saamen reift, gießt man sie allmählich seltner bis zur völligen Abtrocknung.

Im achten Jahrgange des Garten = Maga= zins ist Tafel 14. eine Veltheimia glauca ab= gebitdet und Seite 126 beschrieben; die mahre Veltheimia glauca weicht aber von der Beschrei= bung und Abbildung darin ab, daß sie keine gelb= grune, sondern ganz meergrune, sehr in's Blauliche fallende Blatter hat, die ebenfalls am Kande wellen= formig gebogen sind.

2.

Die Mühen = Aloe (Aloe mitraeformis).
(Mit Abbilbung auf Tafel 12.)

Unter allen Sorten der kleinen Aloen, welche bie Zierden einer Sammlung von Dick = oder Fettspflanzen machen, ist unstreitig, wegen ihrer reichen und prächtigen Blute die Aloe mitraeformis oder Muhen = Aloe, die schönste Perle. Ihr Stamm

wird von 2 bis 3 Kuß hoch, ist dunkelviolet, mit kleinen gelben Blattern besetht, welche bald abfallen. Die Blatter umfaffen den Stamm, sind dunkelgrun, bick, und am Rande mit rothgelben Dornen besetht. Itre Blumenkrone besteht aus einer Menge hochrotler, inwendig grun gefüllter, cylindrischer Bluten, welche wie eine Mute herabhängen, und der Pflanze ein prächtiges Unsehen geben.

Shr Baterland ift, wie das von allen Dickpflanzen, das Cap der guten Hoffnung. Sie muß daher im Glashaufe durchwintert, und im Sommer and, auf ein fehr beschütztes und obenher bedecktes Blumengestell gesetzt werden. Sie wird sowohl durch Saamen, als Ableger leicht vermehrt, ist leicht zu erhalten, und dient daher auch jedem Privatliebhaber der Pflanzen zu vielem Bergnügen.

3.

Die kugelrunde Liparie (Liparia sphaerica).
(Mit Abbilbung auf Tafel 13.)

Vudy biese schone erotische Pflanze — welche mit den Borbonien sehr nahe verwandt ist — hat unseren Garten, das pflanzenreiche Vorgebirge der guten Hoffnung geliefert. Sie ist ein trefflicher, 3 — 4 Kuß hoher Zierstrauch, der, als tropische Pflanze, bei uns nicht im Freien dauert, sondern sich für das Glashaus, besonders aber für die Conservatorien eignet. Man hat bis jeht schon 12 Urten Liparien, welche sich durch ihren schonen Unstand und zierliche Blumen empsehlen, das

von aber biese kugelrunde Liparie, wegen ihzer prachtigen, hochcitrongelben, großen Blumen=buschel, die schönste ist. Sie bluht gewöhnlich im Julius, und trägt, wenn sie gut gewartet wird, bei uns auch reisen Saamen, durch welchen, so wie auch durch Stecklinge und Ableger, sie leicht zu vermehren ist. — Sie ist schon bei allen grozen Handels=Gartnern in Teutschland — z. B. in Berlin, Herrenhausen, Leipzig, Dreszden, Wien, zu sinden. Sie verlangt ein setztes, trocknes, mit wenigstens einem Viertel guten Sand gemischtes, Erdreich.

4.

Die dreiblumige Styphelie. (Styphelia triflora).

(Mit Abbilbung auf Safel 14.)

Das Baterland biefer zierlichen Pflanze, bavon wir ichon 21 Gattungen fennen, ift Reuhol=

land, mit seinen benachbarten Inseln. Sie steht, so zu sagen, zwischen ben Myrthen und Diosmen ober Buccostrauchen in der Mitte, und bildet einen kleinen schonen, immergrunen Strauch, dessen Blatter blaulich zun, und mit einem rothen Rande eingefaßt sind. Die lieblichen Blumen, welche zu drei zusammen in den Blatte winkeln stehen, sind am Kelche roth und oben, wo sich die behaarten Blatter umrollen, gelb, die lang hervorragenden Staubfaden aber roth, welches ihnen ein schones Ansehen giebt. Sie blühen gewöhnlich bei und im Freien, auf einem bes schützen Stande, im Julius, und tragen reisen Saamen.

Diese schone Neuhollanbische Pflanze ift gar nicht gartlich im Durchwintern, boch verlangt sie bas Glashaus. Sie wird burch Saamen und Stedlinge vermehrt.

Dbst = Cultur.

T:

Charakteriftik der Dbftforten.

Pflaumen = Arten.

Die Siacynthe.

Frg. la Jacynthe.;

(Mit Ablildung auf Tofel 15.)

Frucht.

Die Frucht ift langlich und mißt in ihrer Lange einen Boll und brei Linien, und in ihrer Breite einen Boll und eine Linie. Die, vom Stiele bis zum entsegengesehten Ende laufende, Linie bestehet in einer flachen Furche, die sich unten mit einem fleinen Blutenpuncte endet. Der kurze, einen halben Boll lange Stiel besindet sich in einer kleinen und ensen Bertiefung, ist grun und dunne. Die Farbe der Frucht ist überall hellgelbgrun, und hat verschiedene große Flecken und auch kleine Puncte von hellrother Farbe. Die Schaale ist start und zahe und tast sich leicht abziehen. Das Fleisch ist zurt und fest, und hat wenig sichtbare Fibern, ift voller Saft von zuckersüßen, worzhaften Geschmacke, hangt aber zientlich fist mit dem Steine zusammen.

Der Stein ift langlich, rundet fich etwas unter bem Stiele und lauft unten in eine flumpfe Spige aus; man findet ihn in reifen Fruchten bisweilen ganz offen und die Mandel in demfelben ganz frei daliegend. Er mißt in seiner Lange sieben, in seiner Breite funf und in seiner Dicke drei Linien. Die drei, auf der breiten Kante herabstaufenden Linien sind gleich hoch und die Flachen dazwischen ganz eben. Die kleine Kante ist scharf und hat eine, einem Spalte ahnliche Vertiesung. Die Backenseiten sind zurt genardt. Die Pflaume aber wird am Ende des Septembers reif, und ist an Gute der Reine Claude gleich zu schäsen.

Der Stamm ist mittelmäßig stark. Haupt- und Mebenaste seben sich gerne quirlich an. Die Zweige sind kurz und steif; das Tragholz steht enge und wechselt ordentlich; die Sommerschoffen sind kurz und mittelmäßig stark, dunkelviolett und rauch, und die Krone ziemlich belaubt.

Blatt.

Das Blatt ift långlich und hat feine größte Breite in der Mitte seiner Länge, von der es nach dem Stiele zu abnimmt und an denselben siumpfsspigig anläuft, am Ausgange tundet es sich ebenso zu. Die Rippchen stehen enger, als sonst bei den Pflaumen, sind ordentlich gereihet und laufen ziemlich parallel dem Rande zu. Auf diesem stehen abgerundete, gleich große Bäcken. Das Blatt hat einen starken, tothlich gefärbten Stiel und ist gelbgrün.

Gidler.

0

ueber die Physiologie der Pflan=

(Fortfegung von G. 53. biefes Banbes).

Wir haben nun gesehen, baß es bie vorher bekannt gemachten Stoffe sind, die in den Pflanzen als ihrer Officin wirken und Erzeugung, Wachsthum, Ernährung und die Bildung organischer Körper herz vorbringen; aber, kann man fragen, woher erhalten benn die Pflanzen diese ernährenden Stoffe? Diese können sie nirgends anders woher, als aus der Erde, dem Wasser und der atmosphärischen Luft, unter der Einwirkung des Sonnentichts, erhalten.

Man fann nicht laugnen, bag bie Erbe außer= bem, baf fie ben Pflangen gur Unheftungeftatte bient, auch einen wefentlichen Ginfluß auf ihr Dachsthum Die Stauberbe, die aus vermoberten thie= habe. rischen und vegetabilischen Rorpern entstehet, ift, wie bie Erfahrung lehret, befonders fruchtbar. Diefes beruht ohne 3meifel auf brei Grunden, namlich: ihrem Bermogen, das Maffer langer bei fich ju behalten, ebe es verdunftet; ber betrachtlichen Menge Robleuftoff, womit die Erde von den verfaulten Partikeln geschwangert ift; und endlich auf ihrer Lockerheit, baber Die Burgeln ungehindert fich barin ausbreiten fonnen. Huger Waffer und Roblenftoff enthalt fie auch Stidftoff, etwas feuerbestandiges Laugenfalz, bisweilen auch fogar Phosphor Die Thonorbe fann mar, wegen ihrer Bahbeit, noch langer bas Daffer in fich halten, allein wenn fie troden wird, fo bin= bet fie fich fo ftark, bag bie Burgeln fich nicht leicht

Fortf. b, Allgem. I, Gart. Mag. IV. Bb. 36 Ct.

ausbreiten konnen, auch enthalt fie weit weniger Roblenitoff. Die Canberbe hat Mangel an Roblen= ftoff und das Baffer verbunftet gleich, ba bie Barme fo leicht burch ben lofen Sand bringt. Sieraus erhellet, bag bie Stauberbe, ober die vermoderten organischen Substangen, am meiften Rahrung fur bie Pflangen geben; bag eine Mifchung von Thon und Mulm auch wegen ber nahrhaften Theile ber Stauberbe, und ber grofferen Menge Baffers in ber Thonerde, bas fich barinne nicht fo leicht verlichtt, fehr viele Nahrung geben muffe; bag ber blofe Thon, ber burch feinen Wasserstoff mohl einige Nabrung geben murbe, boch bie freie Musbreitung ber Burgel verhindert, und burch feine harte Dberflache ben nahrenben Luftpartifeln bas Gintringen nicht geffattet, und bag endlich ber Sand wenig ober gar feine Nahrungstheile enthalt; baher bie Pflan= gen, welche in ibm machfen, Die meifte Rabrung von ber Luft hoblen muffen. Diefe Pflangen geben ber Erbe wirklich mehr Mahrung, ale fie-von ihr bekommen, und wenn wir feben, bag Sanbftriche, wenn man fie aubaut, fruchtbarer werben, fo fommt bas nicht blog baber, weil bie Pflangen verfaulen, und fich in Mulm vermanbeln, fondern auch, weil fie aus ber Utmofphare nahrende Theile in die Erbe bringen. Diefe Sandgewachse haben gemeiniglich auch große und lange Burgeln, und bieg ift bemnach ein wichtiger Beweis fur ben' im Borberge. benben angeführten Sag.

Bersuche haben gelehrt: bag Kerne, g. B. Gerfte im reinsten Sande ober Kreide, ohne mit Regens waffer begolfen zu werden, machsen kann, allein sie erreicht keine Bollkommenheit.

So weit als man Erfahrung bat, fo wirken alle bie einzelnen Erbarten nur mechanisch auf bie Bege= Die Burgeln ber einen Pflange breiten fich am beften aus, wenn fie fich bicht an fie anschließt, bie ber anderen, wenn fie gang los liegt. gebeiht jene am leichtoften in ber Thonerbe, biefe in ber Sanderde. Reine von ihnen erreicht einen hoben Grad von Vellfommenheit, wenn fein Roblenftoff in der Erde befindlich ift, es fen benn, daß die Blat= ter ber Pflanze groß und fo organisirt find, baf fie eine betrachtliche Menge Roblerftoff aus ber Luft gur Nahrung fur die Burgel an fich gieben. hat vormale, wenn man ben Ginfluß ber Erbarten auf die Begetation bestimmte, zu wenig auf bas De= chanische hierbei geachtet. Die Burgeln ber Indivibuen, welche in reinen Sand und reine Rreibe ge= faet wurden, waren immer doppelt fo lang, als Diejenigen, welche in Mischungen muchsen, worinnen Rohlenstoff befindlich war, ungeachtet die Pflanze ober ber Theil uber ber Erbe bei jenen weit fleiner, als bei biefen war. Dieß beweif't hinlanglich, baß bie Endividuen im Sande und in der Rreide ihre gange Lebenefraft - wenn ich fo fagen barf - an= gewandt haben, um die fparfame Dahrung ju fin= ben, welche die Uebrigen nicht fo mubfam gu fuchen brauchten.

Das Wasser giebt den Pflanzen Wasser = und Sauerstoff. Es wird entweder durch die Wurzels gefäße aus der Erde ober durch die Blätter aus der Utmosphäre eingesogen. Es ist wahrscheinlich, daß ein Theil davon sich mit den Pflanzensäften, ohne decomponirt zu senn, vermische, ein anderer Theil sich in seine Bestandtheile auslöse, welche mittelst der Verwandschaft oder durch Verbrennung u. s. w.

neue Verbindungen eingehen. Da das Wasser auf die Vegetation so vielen Ginflug bat, so ist es wenn man nach festen Grundsähen die geberige Beschafsfenheit eines fruchtbaren Erdbodens bestimmen will, nothwendig, sich mit einem Mittelvechaltnisse des Regens, der in einer gewissen Gegend fällt, bestannt zu machen.

Db die atmospharische Enft, ober bloß die ba= rin aufgelof'ten Theile, von den Pflanzen eingefogen werben, ift wohl noch nicht ausgemacht. Bielleicht hat man Urfache, anzunehmen, bag Beibes Statt Der Sauerstoff wird vom Rohlenstoffe ber finde. Pflangen aufgenommen, und bas Stickgas wird in ber Macht ober im Schatten ausgeathmet. fohlengefauerte Bas, bas unter bem Ginmirfen bes Connenlichts in feine Beftandtheile fich abfondert, geht in der Dunkelheit ungerfest fort. Scheint ber wichtigste Ginflug bes Sonnenlichts auf bie Pflangen gu fenn, daß bie eingesogenen Theile, mit Bulfe beffelben, in ihre Bestandtheile abgesonbert werden und in neue Berbindung fommen fonnen. Das Rohlenftoffgas ift nur in geringer Menge mit der atmospharischen Luft verbunden, aber da beffen eigenthumliches Gewicht etwas großer ift, als bas ber anderen atmospharischen Gafe, fo finft es auf bie Erbe herab und wird hier bon ben Gewachfen eingefogen. Das Roblenftoffgas, bas man in ber Atmosphare, und felbst auf den bochften Bergen an= trift, scheint bloß im Waffer aufgelof't zu fenn, bas mit der Utmofphare vermischt ift; und bas Gonnen= licht scheint auch das Wachsthum der Pflanzen da= durch zu befordern, daß es diefes Nahrungsmittel aus ber Utmofphare niederschlagt, wodurch es ber Dber= flache ber Erbe naber gebracht wird,

Graf Sternheim findet sich berechtiget, folzgende Mesultate für die Ernährung und das Wachsthum der Pflanzen, aus seinen darüber angestellten Versuchen zu ziehen. Die Pflanzen erhalten ihre vollkommene Bilbung ohne einen erdigen Stoff, daß aber der ganze mehlige Theil ihres Saamens aufzgelöset werde, und nachher ganzlich in die Pflanzen übergehe; daß das Wasser, theils unverändert unter die Pflanzensäfte sich mische, theils sich auslöse; daß sie Wasser, theils unverändert unter die Pflanzensäfte sich mische, theils sich auslöse; daß sie einen großen Theil ihrer Nahrung aus der Luft ziehen und alsdann eine unathembare Luft ausathmen, wenn sie zu wachsen aufhören, oder wenn auch nur die seineren Wurzeln gelb werden, welches die Pflanzen in einen Krankheitszustand versese.

Daß außer diesen Stoffen, welche die Pflanzen rings um sich her aus ber Natur in sich aufnehmen, legt man auch dem elektrischen Fluidum eine große Wirksamkeit auf ihr Wachsthum bei, wie dieses die großen Naturkundiger de la Metherie und de Rosières durch ihre Versuche erwiesen haben. Hierzu kommt noch eine neue Beobachtung aus der Natur selbst, nämlich diese: daß bei Ottejano, welches bei'm Ausbruch des Vesus im Jahre 1794 von einer starken elektrischen Atmosphäre umgeben war, die Weinreben zum zweiten Male kurz nach= her neue Trauben ansesten. Die Italienischen Naztursorscher schrieben einstimmig diese Wirkung der Elektricität zu.

Nach bem, mas bieher gesagt worben, ift abers male flar, bag bie Pflanzen aus Kohlenftoff, Wasserftoff und Sauerstoff bestehen, welche Stoffe, im Berhatniß zur größeren ober geringeren Lebenskraft ber Pflanzen, zu ihrer Nahrung und Entwickelung

beitragen. Es ift also umfonst, die naheren Bestandtheile ber Pflanzen, als Del, Schleim u. s. w.
in dem verichiedenen Dünger zu suchen, um dadurch
die Art ihrer Wirkung auf die Vegetation zu bestimmen. Denn, wenn auch selbst diese Theile in
dem Zustande wirklich im Dunger sich befanden, so
wären es doch nur die elementarischen Stoffe, der
Rohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff, die sich in
der Vegetation wirksam zeigen.

Cbenbegwegen muß man nun genau zwischen bem unterfcheiben: mas eigentlich Dunger ift, und bem, mas ter Erbe bloß jum Berbefferungsmittel ge= reichet. Der Dunger theilt ber Erbe unmittelbar Fruchtbarkeit mit, Die Berbefferungemittel machen fie nur dazu fabig, die Nahrungsmittel, melde fie enthalt, zu entwickeln, theilen ihr aber feine bergleichen mit. Gin Beifpiel wird biefes erlautern. Gine Erbe, Die aus Then, untermengt mit Sand. und bem verhaltnigmäßigen Theile Dammerde beftebet, ift viel fruchtbarer, ale eine bloß thonige ober bloß fandige Erbe, mit bemfelben Berhaltniffe von Denn die Thonerde giebt nicht leicht Dammerbe. bas Baffer von fich, schließt, wie schon gefagt morben ift, burch ihre harte Oberflache bie nahrenden Theile ber Luft und die Feuchtigkeit, welche in fie hineindringen will, aus, und ift der freien Musbreis tung ber Burgel hinderlich, welche außerbem, wenn fie bei ftarter Durrung Riffe bekommen, leicht bem Connentichte nacht ausgeseht und getobtet werben. Mifcht man bagegen biefe Erbe mit Sand, und Ralfmergel u. f. w., fo wird ihre Bahigfeit vermindert, fie giebt bas Baffer leichter von fich, er= laubt ben Burgeln, fich freier auszubreiten, lagt bie Teuchtigkeit aus ber Luft leichter einbringen u. f. w.

und so ist die Thonerbe, indem sie loderer wird, vorzüglich dazu geeignet, bas Wachsthum der Pflanzen zu befördern, ungeachtet sie nicht unmittelbar einen nährenden Theil bekommen hat. Aber mit der Dammerde muß sie vorher vermischt seyn; denn der bloße Thon, mit Sand und Kalkmergel gemengt, wird nie einen fruchtbaren Graswuchs geben, und am wenigsten zu solchen Pflanzen taugen, welche ihre meiste Nahrung aus der Erde schöpfen.

Bu eigentlichem Dunger konnen blog bie orga: nifchen Theile von Thieren und Pflangen, welche gu verfaulen im Begriffe find . gerechnet werben. Die Stoffe, welche fur Die Pflangen Nahrung geben, werden jest entwickelt, von ihren Befagen mit Begierbe eingesogen und bie Pflange wird genahrt und wachft. Die auf bem Uder zuruckgebliebenen Stop= peln, Burgeln und Blatter fterben bahin und verfaulen; baber ift ber Rafen ein vortreflicher Dunger, und wenn man die Erbe brach liegen ober ruben lagt, fo hat bas feinen anderen Ruben, ale bag neue Pflangen in ber Beit barauf vermobern, ober andere unvermoderte Substangen in ber Erbe in vollkommene Faulniß übergeben; benn man glaube nicht, bag blofe Rube ber Erde ihre fruchtbarmachende Rraft wieder geben follte. Go urtheilen die nur, welche Alles von verborgenen Rraften berleiten, und ich will nicht lauanen, bag biefes viel leichter fep, als bie Natur in ihren Arbeiten auszuspahen, ober ihrem regel= magigen Bange nachzufpuren, und hieraus Resultate su gieben, um felbit in Uebereinstimmung mit ibr gu arbeiten.

Der Dünger kann nur felten in fo großer Menge gebraucht werben, bag er zugleich ale Berbefferunge-

mittel angefeben werben fann, wo er namlich bie Erbe für bas Daffer mehr burchbringlich machen, unb ben Burgeln eine freiere Musbreitung gemabien follte. Go wurde ber trodine und bichte Dunger von Pfer= ben, ben bie Defonomen hisigen Dunger nennen. wo man ihn in Menge gebrauchen konnte, ein Ber= befferungemittel eines naffen Erbreichs feyn. Er fangt namlich bas Baffer ein und lagt es wiederum borch bie Marme leicht fahren, macht gubem im Gangen Die Erbe fur die Burgeln ber Pflangen bichter, und man hat Grund zu vermuthen, bag ber Dferbebun= ger mehrere falgige Theile, ein fogar etwas Laugen= Der Dunger von Ruben, ben bie fale enthalte. Dekonomen kalten Dunger nennen, murbe in eini= ger Menge gebraucht, zugleich bas fandige Erbreich verbeffern, ba er felbft feucht ift, bas Baffer mehr jurud halt, und eine geringere Menge ich irfreigen= ber Salze enthalt. Es ift nicht unwahrscheinlich, baß man es einmal burch genauere Renntniß ber Grundstoffe der Pflangen und der Bestandtheile der Dungungsmittel babin bringen wird, bag man nicht nur wird bestimmen konnen, ob sie viel ober menig Dunger zu ihrer Cultur erforbern, fondern auch fo= gar, welcher Boben und welche Urt Dunger ihnen zu ihrer Begetation am bienlichsten ift, fo mie ben wildwachsenden Pflanzen, bei der Wahl ber Erdart, welche die paffendste ift, jest zum Leitfaden bienen.

Daß bas Klima nun auch auf die Gewächse und also auch auf ihr Wachsthum und Gedeihen einen großen Ginfluß hat, und manche wichtige Beräuberung mit benfelben hervorbringt, wird bereits von Jedem, der ber Natur in diesem Stude einige Aufmerksamkeit widmet, anerkannt. Manche Gewächse gebeihen in einer hochliegenden, manche andere in

einer niebrigliegenben Begenb beffer; manche mehr auf Bergen, mande mehr in Thalern; manche mehr im Trodnen, manche mehr im Raffen. Manche lieben mehr bie Ralte, andere mehr bie Barme, und wenn bas Gegentheil bei einigen im Bechfel Statt gefunden bat, fo ift es burch Runft, Mube, Urbeit und Ausbauer ber Menfchen, bei ber Ausführung eines fich moglich gebachten 3mede gefcheben. Manche Pflangen, Geftrauche und Baume find wirklich baburch, in fonft ungewohnten Begenben, einheimifch gewor= ben, und biefes hat man akklimatifiren, ober an bas Klima gewöhnen, genennet. Schon bie Morgen = , Mittage =, Ubend = und Mitternachte = Seite hat in einem fleinen Erbftriche ihr Eigenes fur bie Bewachfe, und biefes ift immer erft noch burch bie Er= fahrung ausfindig gemacht worben. Daber hat Jeber, ber fid mit ber Cultur ber Gewachse abgeben will, auch auf bas Klima zu feben, in welchem er feire Gewächse machsen und gebeihen feben will. Man trift in ber Natur fonberbare, oft fich zu wiberfprechen Scheinende Ereigniffe an. Go findet man in falteren Gegenden bisweilen einen uppigeren Buchs, als in warmeren und gemäßigteren, und bann wieber Pflangen und Baume, die in ben marmeften und in ben burreften Begenben fortkommen und in ben ge= maßigteren und feuchteren nicht, ober nur wenige. Diefe Sonberbarkeit verbient gefannt gu merben, es mag baber Giniges aus Rafne bier fteben. Buerft aber nur : was ift Klima?

Unter Klima versieht man gewöhnlich ben Grad von Warme und Kalte, ber gemeiniglich in einem ge-wissen Lande oder einem kleineren Landstriche herrscht, und die mehr oder weniger trockene oder feuchte Luft, welche zum Theil eine Folge davon ift. Sowohl die

Form ber Psanzen, als auch ihre Bestandtheile können hierdurch veränderlich werden, welches die Gegenden, die am nächsten unter, und die am weistesten von der Linie (Aequator) entsernt liegen, genugsam beweisen. Es wurde von sehr großer Wichztigkeit, sowohl sur den Andau der Psanzen, als auch für ihre botanisch zichtige Bestimmung senn, wenn man Ersahrung genug hätte, um einen allzgemein zusammenhängenden Plan über den Einslußdes Klimas hierauf auszuarbeiten; da es aber zum Theil noch an diesem sehlt, so will ich hier nur die einzelnen Beobachtungen hersetzen, die, wie ich hoffe, wenigstens dem Natursorscher zeigen sollen, wie wichtig es sey, mit Eiser nach diesem Ziele hinzusarbeiten.

Unter ben Wenbefreisen find bie Pflangen neun Monate, ben beinahe fenfrecht nieberfallenden Son= nenftrablen ausgefest. Diefe murben ihre Reigbarfeit ganglich tobten, wenn nicht die langere Nacht, ber farte Thau bes Nachts und ein, brei Monate beinahe anhaltender, Regen ihnen neue Lebenefraft und Starte wieber gaben. Die Burgeln ber Baume, welche hier machfen, find weniger fegelformig, als unter ben gemäßigteren Bonen, Die meiften breiten fich unter ber Erbe aus, bringen aber nicht tief bin= ein, fo bag man mehr friechenbe, ale nieberfchiegenbe Burgeln finbet. Die Jahresringe im Baumftamme find, wie ber Durchschnitt ber Befage, fleiner. Die Brucht wachft am haufigsten auf ben Stammen und ben großeren Meften, gemeiniglich umgeben von einer febr biden Saut, ober einer überaus harten Schaale, bie fich nicht leicht gerbrechen, aber leicht in Safern auflofen lagt; beibe enthalten bisweifen ein mefent= Die faftvollen, fleischreichen Pflangen liches Del.

mohnen besonders in Landern, die zwischen ben Benbefreifen liegen, und ihre Ungahl nimmt all= mablich ab, so wie man sich von ihnen entfernt. Da ber Naturfundiger nichts fur eine Wirkung bes Bufalls halt, fo muß er hier ben Ginflug bes Rli= ma's anerkennen, aber er ftodt, wenn er erklaren will, worinnen biefer Ginflug bestehe. Wirft bas Rlima hier baburch, baf ce bie Ausbunftung, und jugleich bas Ginfaugen, burch die Rebengefage vermehrt? Mir ift ein Kall befannt, ba ein überaus feuchtes Treibhaus gang troden murbe, als man faftige Pflanzen vom Cap und anderswoher in baffelbe brachte. Die Familie, welche mir Valmen nennen, ift ben Lanbern gwischen ben Benbefreisen auch eigen. Gie fommen ben Rrautern naber, als ben Baumen, benen fie blog in ber Barte ihrer Rinde und in ber Große gleichen, ba ihre innere Dramifation bagegen mit ber ber Rrauter, 3. B. eines Rohlstrunks, vollig übereinstimmt. mohl bie Urfache bavon, bag ihr Dafenn fich bloß auf bie marmeren Lanber einschranft?

Die Pflanzen in biesem Striche, haben gemeisniglich einen bichteren und wollichteren Ueberzug, als in ben temperirten ober kalteren Landern. Zwei Inzbividnen einer und berselben Pflanzenart, wovon das eine in einem warmen, das andere in einem kalten Klima gewachsen ist, werden sich durch die größere Menge haarigten Wesens, das ersteres bezbeckt, unterscheiden; Pflanzen, die an einem durren Orte, der Sonne ausgesetzt, wachsen, haben einen Ueberzug, wenn dieselten an einem feuchten und bezschatteten Orte gewachsen, beinahe glatt sind. Diesenisgen, welche man in den Garten versetzt, so wie auch die, welche man aus Saamen zieht, verlieren ihren Ueberzug

jum Theil, oder gang. Gine großere oder geringere Menge beffelben, scheint demnach ein zufälliger Umstand zu fenn, ben bie Natur ber himmelsgegenb zu bewirken vermag.

Go fcmer es auch ift, fo wollen wir boch ber Urfache naber zu fommen fuchen; bagu aber ift es nothig, von anderen Beobachtungen auszugehen. Die Pflangen auf ben boberen Berg= girfeln find niebrig, aftig von ber Burget an, bart und enthalten nur wenig Saft; ihre Dberflache ift mit einem größerem Ueberfluffe von haarigen Wefen an ben oberften Enden, als an ben übrigen Theilen bebedt, und bas in besto großerer Menge, je hoher bie Stelle ift, wo bie Pflange wachft. Bringt man eine folde Pflange nach einer Chene, ober bem Rande eines Bachs, fo befommt fie weniger Mefte, verliert babei einen großen Theil bes Uebergugs, ja wird zum Theil gang glatt. Worin besteht nun ber Un= terfchied zwischen biefen verschiebenen Begenben? Muf bem Berggipfel ift bie Luft bunner und reiner, auf ber Ebene bichter, neben bem Baffer mehr mit Dampfen angefullt- Bon jener bunneren Luft, wird bas Licht nicht verbindert, mit feiner gangen Rulle ju mirten, meldes es burch bie Dampfe und bie bidere Luft nicht vermag. Wo bas Licht mit mehr Rraft auf bie Pflange wirft, ba ift bie Musbunftung fowohl, ale bie Ausbampfung am größten. Aber mo fie großer ift, ba mußten auch bie Dege, woburch bie Muebunftung gefchicht, fenntlicher fenn, und bas ift ohne Zweifel bie Bestimmung eines Theils bes Uebergugs. Beiter: auf ben boberen Bergen, und mo die Luft mehr rein ift, find die Grundftoffe, wovon die Pflangen sich eigentlich nabren, nur in geringer Menge vorhanden; es fcheint baber noth: wendig ju fenn, daß bie Pflangen gleichsam meh:

partitel, big ihnen gur Nahrung bienen konnte, einfaugen.

Nun behauptet Schrank wohl nicht ohne allen Grund, daß einige von den Theilen, welche wir Ueberzug nennen, einfaugende Gefäße sind und es scheint mit meinem Sate übereinzustimmen, daß diese in größerer Menge hier vorhanden senn mussen, und daß sie, als unnothig sich verlieren, wenn die Pflanze an einen Ort verset wird, wo die Stoffe, welche sie zu ihrer Nahrung erforbert, im größeren Ueberslusse besindlich sind. Man sieht außerdem hieraus, daß mehr ober weniger Ueberzug fein bestimmtes Unterscheidungszeichen zwischen Pflanzen, die im Uebrigen Aehnlichkeit mit einanzber haben, abgeben könne.

Die alteren Physiologen haben geglaubt, baß. ber wollige Ueberzug ba sen, um die Pflanze gegen bie Kalte zu beschühen, so wie Dornen und Stacheln, um sie gegen jeden Angriff zu vertheibigen. Nach bem, was vorher gesagt worden ist, habe ich nicht nothig, eine solche Meinung zu widerlegen, aber ich wunschte, die Ursache von dem Dasenn der Dornen und Stacheln erklaren zu konnen. Ich will die bestannten Erfahrungen und Beobachtungen sammeln und wir wollen sehen, zu welchen Resultaten sie führen.

Diejenigen, welche in Fruchtbaumfchulen gears beitet haben, werben wiffen, bag einige naturliche und uneingeimpfte Baume viele Dornen haben und gute Fruchte tragen. Die bornigen Baume haben felten einen fo geraben Stamm, ober gerabe Zweige,

als die anderen, fondern find weit mehr gekrummt, fdief und bunne. Ich will mich schon huten, be= ftimmt zu fagen, bag biefes eine Rrankheit fen, welche zu überfluffige Nahrung zum Theil verurfache. aber ich will doch wnigstens einige Beobachtungen an= führen, welche ben Forfcher leicht auf biefen Beban= fen bringen fonnen. Pallas berichtet, bag bie Bergkette, welche an Chiloe grangt, nur Balbun= gen zeigt, beren Baume, wegen tes fo febr lebmi= gen Bobens, einen folden Ueberfluß von Rahrungs= faften haben, bag fie mehrentheils mit fehr befchmer= lichen Dornen verfeben find. Es ift merkwurdig. fugt er hingu, bag im Diten ber größte Theil raube Pflanzen, und die meiften Strauche mit Dornen versehen find, so ber Relkenbaum, Granatbaum, uud selbst die, welche anderwarts feine Dornen ha= ben, wie ber Bogelbeerbaum, find hier bamit verfe= Um Rosenstock hat Rennier die Beobachs hen. tung gemacht, bag eben biefelbe Urt, melde auf ben Ulpen mit Stacheln bebeckt war, im Schatten ber Geholze feine zeigte. Du fan hat einen Ro= fenftod babin gebracht, feine Stacheln zu verlieren, indem er ihn in reinem Sande erzog, folglich. indem er bas Bermogen ber Erbe, ben Gefaffen in ber Burgel nahrenbe Theile zu verschaffen, verminberte. Diese wenigen Erfahrungen find indeffen nicht binreichend, irgend ein ficheres Refultat zu geben *).

*) Rafne ist hier ganz irrig. Dornen und Stacheln ist zwar keine Krankheit, allein sie zeizgen in der Verkrüppelung des Stammes, daß es ihnen an Nahrung gemangelt habe. Lehmen in der Tiefe, ist zwar ein ziemlich guter Boden, aber auf den Höhen und Bergen wird er davon hungzrig und mager.

Je mehr man bie gemäßigteren Bonen verläßt und fich ben Polen nabert; befto feltener werben Die Baume, fie nehmen querft an Große ab, fo baß fie nur Strauchern gleichen und verschwinden gulett ganglich. Die Baume, melde man ben Po-Ien am nachften findet, gehoren besonders gu ber Familie, welche mir bie gapfentragende nennen. Sie find benen, bie unter ber Linie machfen, bei= nabe ganglich entgegen gefett. Diefe haben große Fruchte, Die in ein bides Saamengehaufe eingehult am Stamme figen, jene haben auf bem außeren Enbe ber Mefte fleine Frudte, Die faum mit einer fleinen Schuppe bedectt find. Die fleineren Pflangen, welche wir Rrauter nennen, find gemeiniglich in biefer Gegend fehr flein; Die meiften find aus= bauernt, bilben bide Geffrauche und bichte Rafen. Die jahrigen Pflangen find in ben gemäßigtern Regionen am meiften verbreitet. Inbeffen fonnen ver= fdiebene Gemadfe, befonbere Stauben, aus ben warmeren Gibftrichen, nach und nach an ein falteres Rlima fich gewöhnen und barinnen leben. Bemeiniglich find fie bier mit tiefem Schnee bebedt, ber ein fchlochter Leiter ber Barme ift. Der Minter in bem gemäßigten Klima wechfelt mehr mit Regen und Froft ab, baber felbft Polar = und 211= penpflangen, wenn fie nach einem gemäßigten Land= ftriche verfett werben, erfrieren.

Much ber Boben scheint in ben Polar=Lanbern von bem ber warmeren Lander verschieben zu fenn. hier tragen Barme und Feuchtigkeit bas ganze Jahr hindurch zu ber tobten organisirten Körper=Faulnis, ober Auflösung und Verwandtschaft mit bem Mulme bei. Der kurze Sommer und die geringe Barme in ben Polarlandern ist nicht hinlanglich, bei ben

Pflangen bie bier fterben, biefe Wirkung gu verur= fachen, fie vertrodnen gleichsam nnd werben unter bem Schnee in Torferbe verwandelt, ba man erft in ben gemäßigteren Gegenden Torfmoore antrift, beren es immer mehrere giebt, je mehr man fich ben Polen nabert. Es ift alfo weniger Nahrung fur bie Pflangen in ben Potartanbern, ale in ben marmeren Simmelegegenben, wo bie Ungabl ber Pflangen auch am größten ift. Die Polarlander haben bestäudig fleine zwergartige Bewachfe mit Blumen, die im Berhaltniß zu ben übrigen Theilen groß find. Europas Pflangen halten in ber Große Die Mittelftrafe, haben viele und ichone Blumen. Schoner find bie Uffatischen, faftreicher bie Ufrifanifden, mit mehr bunten Blumen; aber bie Umericanischen geichnen fich unter ben Uebrigen burch eine fonderbare Bitbung aus. Muf ben Ufrifanischen Infeln ftogt man beinahe auf lauter Strauche und Baume.

Die Berg = und Ulpenpflangen find auf ber gan= gen Erbe beinghe biefelben; fie find gemeiniglich nies brig, affig, gottig und die Große ber Blume ubertrift im Berhaltniffe jeden anderen Theil. Pflangen, welche auf 'chlechten Feldern in Gronland, Lippland und Ramtichatta wichfen, finden fich boch auch auf ben Bergen in Mormegen, ber Schweiz und Umerica u. f. w. Un & Be bes Berges Urgrat fand Turnefort bie Pflangen, melde in Ermenien gewöhnlich find; etwas hoher hirauf fand er bie, welche in Frankreich haufig machfen, noch hoher biejenigen, die gewoonlich in Schweben vorfommen und auf ber oberften Gpige bes Berges bie gemobn-3d erflare mir biefes auf lichen Alpenpflangen. folgende Beife : Die Schrage ober Abichuffiafeit auf ben Gebirgen fchmacht, bie Wirkung bes Lichte, Die Bolten haufen fich bier gusammen, die Dampfe, welche hierburch auffteigen , verhindern ben freien Durchgang bes Lichte, begwegen ift bas Rlima bier ungefahr baffelbe, wie auf ben Chenen, und bie Pflangen auch biefelben. Die hohen Berggipfel, welche fich uber die Region ber Bolten erheben, find frei von Dampfen, baben eine bannere Luft, welche das Licht ungehindert burchftromt; taber haben biefe Stellen eigene Pflangen, von eigener Form und Bilbung. Rennier hat Saamen von folden kaum zwei Boll hohen Ulpenpflanzen gefaet, die im Garten, Blatter von ber Lange eines Bufes trieben. Fur Diejenigen, welche folche Pflangen ziehen wollen, ift es nothwendig, ihre Empfindlichkeit gegen bie Ralte gu fennen, obwohl es etwas Widerfprechendes gu fenn fcheint, bag Pflangen aus einer Simmelegegend, wo ber Schnee 8 - 9 Monate im Sahre unaufge= thaut liegt, jebe Ralte, in ben gemagigten Erbftrichen furchten follten. Aber ber Schnee fpielt hier wieder Die wichtige Rolle, bag. er ale ein fehlechter Barme= leiter, bas Entweichen bes Barmeftoffe von ber Erbe verhindert; man findet baber gange Schneeflachen, bie fich oben gang eben zeigen, unten aber ausgehöhlet find. Die Erbe ift an folden Stellen bunt von Blumen, und es gefchieht oft, bag man, wenn ber Schnee verschwindet, bafelbft viele Pflangen findet, Die ichon Saamen haben. Bei'm Unbau erfordeen biejenigen Pflangen bie meifte: Sorgfa't, beren eigent: liche Beimath bie beheren Berge find, auf benen ber Schnee am langften liegen bleibt. Pflanzen von ben niedrigeren Gebirgen, wo ber Schnee fpater Commt und fruber weggeht, - laffen , fich in einem freien Lande anbauen, mas jene taum ertragen. Der Pflangenforscher kann auf biefe, vom Rlima Fortf. bes u. I Gart, Magag, IV. Bb. 36 St. 1819.

verursachte, Beranderung ber Pflanzen, nicht genug ausmerksam fepn, da er ohne folche Kenntnif Gefahr lauft, aus einer und berfelben Art mehrere zu machen.

a material single contraction

Soulavie bemerkt, daß die atmosphärische Wärme 800 Klafter über der Erdobersläche noch besmerklich sen. Bei 1000 Klaftern ist der Boden mehr als 9 Monate lang gefrozen. Bei 1500 Klaftern ist beständig Eis. In der niedern Gegend der Prospence ist die Blume des Beilchens stark violett, auf den Bergspiken blaß. In jenen Gegenden treibt es Blätter und Blüthen im Januar und Februar und setz Saamen im Marz an, aber auf dem hohen Bisvarais blüht es nicht eher, als im Mai und Junius, und schießt erst im Julius in Saamen.

April 1/2 - 1 1

Es ift merkwurdig, mas Dorrebom von 33: land anführet: , bag bas Gras im Rorben bes Lans bes frarter und gefchminder als im Guten machit: Buweilen, fügt er hingu, geschieht es indag ber Schiee an einigen Stellen nicht vor Johannistag aufthaut, alebann fieht man hier noch fein Gras, aber nach 14, ja wohl gar 12 Tagen, fann man hier ein gutes Gras, bas gegen eine Elle hoch ift, maben. Die Urfache bavon ift indeffen fehr einfach, und wenn man bebenft, bag ber Schnee auf ber Gubfeite weit eher, als auf ber Nordseite aufthaut, fo wird man es fich leicht erflaren tonnen. Die Dinbe. welche die mit Schnee bedeckten Begenden burche ffreichen, find gewöhnlich kalter als fonft; aber es ift falfch, wenn man glaubt, bag ber Schnee ihnen biefe Ralte mittheile, ba bie Binbe gar oft falter. als ber Schnee find, ber fie nur baran verhindert. ber Erbe ben Barmeftoff ju rauben; welches ein

einleuchtenber Beweis fur ben Nugen bes Schnees, im Winter bie Barme ber Erbe gurud zu halten ift. Dagegen werben bie kalteren Binbe, wenn fie uber bas Meer ftreichen milber, so wie die heißen fich baburch abkuhlen, weswegen in allen Klimaten bie Scewinde gemäßigter, als die Landwinde find.

Man muß auch wohl bemerken, bag, fo oft Waffer in Dampfe verwandelt ober in Gaegeftalt aufgelof't wird, Ralte entficht; benn es verbindet fich mit bem Baffer eine betrachtliche Menge Bar= meftoff, welcher ben umgebenden Rorpern entzogen und woburch Ratte bemirkt wird. Die Luft. welche nicht mit Maffer gefattigt ift, ift im Stande, Bieles bavon aufzulofen, und man wird einen großeren ober fleineren Grad Ralte verfpfiren, je nachdem Die Luft mehr ober weniger mit Baffer gefattiget war. Mus biefer Urfache findet man bas Wetter bei ber reinsten Luft, und bem bellften Sonnenscheine oft fuhl, wenn die Utmofphare viel Baffer in Basgeftalt aufnimmt. Die Dord = und Dordoftwinde find baber in Teutschland immer troden, die Beltund Mordweffwinde bagegen nag und felicht." Es mare bemnach unrichtig, wenn wir ber Sonne allein bie Barme, welche mir fuhlen, gufdreiben wollten, ba es in einerlei Sahreszeit, bei flarer Luft febr falt, und bagegen wenn die Sonne mit Bolfen überzogen ift, unertraglich beiß fenn fann. Cobald namlich die Luft in den oberen Regionen cefal= tet, nimmt bas Maffer, welches in Gasgeftalt auf: gelofet mar, nun die Form von Blafen und Tropfen an, wodurch eine große Menge Warmeftoff frei wird! Man wird wiederum Ralte, empfinden, wenn bas Baffer ale Regen niebergefallen ift, benn unterbeffen, baß es burch bie marme Luft und auf bie erivarmte Erbe fallt, berdunffet ein Theil auf's neue und es tritt wiederum Ralte ein. Man wurde im' Ctanbe fenn, biernach ben Grab ber Darme ober Ratte, ben jeber Wind verurfachen murbe, su bestimmen, wenn nian genau angeben fonnte, wo der Wind fich erhob, ba bie Gegenden, woher ber Bind fommt, und bie, woruber er binftreicht, febr oft beffen Trodenheit ober Teuchtigle't beffim= Dir fublen bier einen beträchtlichen Grab meir. ber Ralte bei'm Mordminde, aber biefer Raltegrab ift febr verfcbieben; je nachbem ber Wind im fublichen Theile Norwegens ober in Spisbergen fich erfiebt. Der Rordwind, ber in ber Lombarbei fcho. nes und trochies Wetter mit Ralte bringt, bringt in holland bunfles Wetter und Rigen mit. Im Morben ber Morwegifden Gebirge kommt ber meifte Regen und Wind von B. und G.B., im Guben derfelben bagegen von D. und G.D., weil man auf beiden Geiten' biefe Binde bom Meere hat. Danemark ift ber Westwind ber gewohnlichste, und obaleich er im Winter falt ift, fo ift er boch nie fo fcarf als ber Gubwind, ber Tentichland, ebe er bort bin fommt, burchftreicht. In Solland bringen ba= gegen bie Gudminde Barme und bie Dftwinde im: Uber feines Candes Rlima ift veran= mer Ralte. berlicher, als bas Spaniens. Seine Lage neben bem brennenben Ufrifa, feine Berge, Balber, Scen unb Rinfe machen bas Rlima einer Proving, von ber anderen verfchieben. Galligien und Catalonien ba= ben ein feuchteres und falteres Rlima, Murgia ein beifes und trodnes, Arragonien eine reine und ge= funde Luft. - Tolebo feidet von bet unertraglichften Bibe. Madrid hat ein ungefundes und faltes, Barcelona; bas niedrig licgt; ein gefundes und ange= nehmes Klima, Alfo ift es auger Zweifel, bag ein

naheliegendes Waffer und Land, daß Berge, Balber und Cbenen gur Berschiedenheit bes Klimas beis tragen.

Zwischen ber Milbe mehrerer Gegenden, nach der Zeit, da die Pflanzen bluhen, den Unterschied zu bestimmen, dazu gehören vielfältige Beobachtungen. Kleinfahnern liegt am Fuße einer Unhöhe gezgen Morgen, die nach meinen Messungen 30 zehnsfußige Ruthen beträgt, und es werden hier Obstaund Feldfrüchte immer 14 Tage eher reif, als auf der Ebene in der Bobe.

Der Schwebe, Ralm, hat in feinen Reifen nach Nordamerica, die allgemeine Bemerkung gemacht: bak bie Pflanzen, welche am begten in ben fublichen Lanbern gebeihen, besto fleiner werben, je weiter man fie nach Norden verfett, und daß fie zulett gar nicht mehr fortfommen; bag bagegen andere Pflangen, welche fur bie nordlichen Gegenden bestimmt zu fonn Scheinen und bafelbst eine bewunderungswurdige Sohe erreichen, besto fleiner werben, je weiter man fie nach Suden verpflangt; und zulett rein aussterben. Go findet man jum Beifpiel, bag ber Buderaborn (acer saccharinum) ju ben gemobnlichften und größten Baumen in Canaba's Dalbern gehort. In Umeri= ca's fublichen . Begenden, ale Pennfplvanien und. Deu . Jerfen, findet er fich nur auf den jahen Unboben, die gegen Morben liegen und erreicht kaum ben vierten Theil von feiner Bobe in Canada. Die Erle machft in ziemlicher Menge in Philadelphia an niedrigen Stellen, übertrift aber felten einen Strauch von 2 Fuß Sohe, mogegen fie hoher und tider wird, je weiter fie gegen Norden tommt. Go nothig nun Diese Bemerkung im Gangen ift, so giebt es boch ei=

nige, wenn gleich nur wenige Pflangen, bie jebes Klima vertragen. Die Erdbeere (fragaria vesca) wachft in fo verschiedenen Simmeleffrichen, als 36= land und Deru, Nordamerica und China u. f. w. find, und fann überall fortkommen, wenn man bie beifen Sanbftriche unter ber Linie ausnimmt. ift auch ber Kall mit bem Salat. Huch muß man bemerken : bag einige Lander vormals marmer, als jest, und andere bagegen falter gewesen find, welches fur biefe ganber eine betrachtliche Beranderung in Unfebung ber Mflangen, Die man giebt, verurfacht. So findet man nach Troil's Erzählung in seinen Briefen von einer Meise nach Island, gegenwartig fein Geholze auf Island, ja kaum einen boben Baum, ba man aus ficheren Erfahrungen weiß, bag bafelbft in vorigen Zeiten Walbungen in Menge gemefen find. Diefes lagt fich fowohl aus Berichten in ben Alten Sagar, als auch burch bie Baumftrunke und Burgeln beweisen, bie man taglich aus Gumpfen ausgrabt, wo man jest feinen Strauch findet. Die Sagar reben auch von Jelands und Gronlande Aderbau, von ber Menge Saat, Die man bafelbft einarntete und bem Biebe, bas bie Bauern hielten. Dagegen tragen biefe Lanber jest feine Saat mehr, und bie Berfuche, melde man in fpateren Beiten in bem erftgenannten Lande gemacht hat, find mit feinem gludlichen Erfelge gefront worben. Diefe Beweife zeigen, baf bas Klima in ben nordlichen Landern ehebem weniger ftreng war.

Auf ber anderen Seite kann man biefem bie Berichte ber Aelteren von ber strengeren Kalte in ben sublicheren Landern entgegen feten. So erzählt Rollin im britten Theile feiner Romisch en Geschichte, duß es ein Jahr gab, worin der

Edinee 40 Tage in einem treg gu Rom liegen blieb und man findet beim Juvenal eine Satore lauf bie Frauengimmer bie tit feiner Beit Gis in ber Tiber brechen lieffen, um fich mit bem Daffer davon gu mafchen und ju baben, weil fie bemfelben großere Rraft gutrauten. Jest findet man in Rom bes Morgens im Binter faum Gisgapfen, und ber Sonee bleibt niemals liegen. Dieje Erideinungen laffen fich leicht e. flaren. Die Aufraumungen, welche in ben norblichen Theilen Europas Statt gehabt ha= ben, die Menge Walbungen, die man bafelbft ausgerottet bat, bie Belfevermehrung, die eine Folge davon gemefen ift, find ficher bie Urfache bes jest milberen Stimas ber fublichen ganber. Mur uber jene feuchten holgreichen Gegenden famen einft bie Mordwinde zu ihnen bin, anftatt bag fie jest uber bie weniger ausbunftenben Kornfelder und andere angebaute Ebenen hinftreichen, movon bas . Connenlicht gurudgeworfen wird und ben Dunftereis ermarmen fann. Der Grund zu Nordamerica's jebis gen milberen Alima, icheint auch in ber Aufraumung und bem allgemeinen Anbau bes Landes zu liegen. Solchergeftalt tonnen locale Urfachen vielen Ginfluß auf's Klima, fo wie mancherlei Menschenarbeiten auf Die Natur ber Lage und folglich auf die Bilbung ber Gemachfe haben. Durch folde Beranderungen fann ber Dunfiereis nicht ober meniger bicht werben, fonnen mehr ober weniger Dampfe fich entwickeln, und ber Durchgang und bie Burudmerfung bes Gon= nenlichts mehr ober meniger verhindert werden. Do man Solg fallt, ba' merben Die Pflangen, welche bier machfen, bas erfes Sahr barauf mit einem Ue-Berguige bedeckt, nehmen im Umfange ab u. f. w. Man ift auf biefe Beife im Stante. Die Beran= berungen i welche bie Gemachfe bei einer folden

Berfchiebenheit ber Lage erfahren werden, vobbers gufeben.

Durch Runft und Menschensteiß ift es also mog: lich,' ein ungunftiges Klima umzuschaffen. In bem Theile Frankreiche, wo der Weindau jett einen Hauptnahrungezweig ausmacht, war etwa vor drei hundert Jahren keine Spur irgend einer Weinrebe. Teutschland baute zu Tacitus Zeiten keine Fruchte. baume, wovon dieser Geschichtschreiber meint, daß sie sich daselbst gar nicht andauen ließen, und die meisten Kücheukrauter hat eine spatere Zeit erst eine geführt; besonders Carl ber Große durch seine Berordnung zur Einführung beider.

Diefes beweifet gur Genuge, bag bie Pflangen, die aus einem Rlima in's andere verfett merben, beffen Ratur annehmen und mit ber Beit in bemfelben einheimisch werden konnen. Bei bem aroßen fiebenden Springmaffer ter Beiger in 36land, wachft aus ben Felfenrigen, Die bas Maffer überftromt, Thymian bervor, und auf dem beifen Boden bei Badftoffe machft bie Baumwolle gu eis ner betrachtlichen Große. Wenn man Saamen, ben man in Danemark ober in irgend einem anderen Klima gearntet hatte, an biefe Stellen faen wollte, fo wurde er faum wachfen. Der Weinftod, fagt Labat? ben man von Frankreich gebracht, und auf ben Frangofifden Jufeln in Umerica angepflaugt bat, hat fid nur mit vielen Schwierigfeiten naturalifirt, und die Trauten werden noch nicht vollkommen reif. Die Weinftode bagegen, bie von Mabera und ben Canarischen Infeln bieber gebracht worden find, tragen vollig reife Drauben. Diefes zeigt ja, bag biejenigen, welche aus einem warmen Klima in ein

noch marmeres verfest murben, ben Ginflug bierbon weniger, ale biejenigen fublen, bie aus einem bloß temperieten famen. 3ch habe, fagt berfelbe Berfaffer an einem anderen Drte, die Erfahrung gemacht, baß wenn ich Erbfen faete, welche gerade aus Frant= reich kamen, fie febr wenig trugen; wenn ich bie bier gearnteten barguf ausfaete, fo trugen fie fcon mehr, bie britte Mernte aber mar außerorbentlich er= giebig, fewohl in Unsehung ber Menge, als Große. Daizen, ber von Frankreich gekommen mar, ichoß febr gut in die Bobe, aber die meiften Mehren ma= ren leer, und die anderen hatten nur wenig Rorner, aber biefe, wiederum gefaet, trugen die vollsten und ichwersten Mehren, die man fich benfen fann. Diefe Erfahrungen beffatiget auch Du Ferre, ber, nach Labat in Umerica reifete.

Sidler.

(Die Fortfegung folgt.)

3.

Ueber die neuesten Wunder in der Pomologie.

Pomona's weites Neich hat in unseren fruchtsbaren Tagen machtig sich ausgebreitet und wie an Umfang, so an Gediegenheit und innerem Gehalt durch fortgesette Bersuche, Anstrengungen und beswunderungswürdige Ausbauer gewonnen. Manner, denen es weder an Arasten noch an gutem Willen sehlte, haben für die Erweiterung dieses Neichs gewirkt, Gesellschaften sich aneinander angeschlossen, um neue Ersahrungen zu machen und durch gegen-

feitige Mittheilung Alles auf richtigere Grundfage zuruckzuführen. So ift man fortgeschritten von eis ner neuen Entbeckung zu ber anderen und zu Resuls taten gekommen, bie nicht nur Aufmerkfamkeit, sons bern sogar Bewunderung verbienen.

Seit Luculls, bes Romers, Zeit, wie hat sich ba dieses Reich nicht erweitert? Zu einem Riesen ist es herangewachsen. Uns allen Landern hat man gesammelt, was gesammelt werden konnte, bemerkt, was Bemerkung verdiente, und ber Vergessenheit bas Wenige übergeben, was des Andenkens nicht werth war, ja in dem letten Jahrhundert hat man mit neuen Entdeckungen dieses Neich so versmehrt, und vermehrt es noch täglich, daß selbst die einsachste Beschreibung aller vorhandenen Obstvariestäten voluminos werden wurde.

Darf man fich wohl noch munbern, wenn un= fere Beiten und Erscheinungen barbieten , bie man vordem nicht geglaubt haben wurde, wenn man es hatte prophezeihen wollen. Do fo viele Sande be= Schäftiget find; wo fo viele Ropfe ihr nachdenken erichopfen, ba muffen endlich Dinge gum Borfchein kommen, welche die Aufmerkfamkeit der Renner auf fich ziehen und bie Laien in Staunen fegen, ba muffen wir auf Bunber ftogen. Wenn von diefen aber im Reich ter Domona gesprochen wird, fo fann biefem Borte meder ein theologischer, noch ftreng philosophischer Begriff untergelegt werden. Es fann hier feine andere Bedeutung haben, als außeror= bentliche und ungewohnliche Erscheinungen, welche bie Geschichte ber Pomologie in ber neueren Beit auf= ftellte und folde giebt es, besonders in unseren Za= gen, nicht wenige, wo man allen Fleiß auf bie Cultur biefes großen Bweiges ber Gartnerei wenbete.

Der erfte gepfropfte ober veredelte Baum, mußte ju feiner Beit ein großes Bunber fenn, weil man nod) nie eine folde Erfcheinung bemerfte und bas Reue, fobald es jumal von bem Bewohnlichen abweicht ober ber gemachten Erfahrung widerspricht, ohnebies aufzufallen pfleget. Sold Reues haben wir in unferen Tagen genug aufzuweifen welches nicht nur bemerkenswerth ift, fondern fegar jedes Gemuth mit Bewunderung erfult. Neues muß ja fenn, will es nicht ber Nuten, fo will es bie Mobe. Darum ift man auch immer barauf bebacht, baffelbe zu schaffen, und hervorzubringen. Ueber bas Alte, langst Dagewesene lagt sich auch wenig mehr fagen.

Es ift ichon Alles bemerkt, gefagt und bem Pu= blicum oft bis zum Efel aufgetischt worden, wie das bei vielen berühmten Naturgegenftanden ber Kall war, die mehrere Male besucht, gesehen und auf eine und dieselbe Beife beschrieben worden find. Reues hat die Pomologie viel, und befommt unaufhorlich Bumache baran, burd bie immer machfende Bahl noch nicht bagemefener Dbftforten, die man aus ben Saamen gewinnt. Man hat fich auch nie fo viel mit ihr beschäftiget; nie fo viele Muhe und Beit darauf verwendet; nie fo viele Beobachtungen ange: Stellet; nie fo viel Beharrlichkeit bei biefem etmas langweiligen Geschafte gezeigt, als in unseren Iagen. Worinne werden wir aber die Bunder, ober jene neuen außerorbentlichen Erscheinungen in biefem Reiche gewahr ?

1) Bei'm Berebeln ber Obstsorten. Man hat sonft auch oculirt, copulirt, ablactirt und gepfropft, wie jest, und geglaubt, die guten aus Saamen ershaltenen Obstvarietaten sich zu erhalten, die außer-

bem bei'm Absterben des Mutterstammes verloren fenn wurden, weil man Baume nicht burch Ableger, wie die Nelfen oder burch Stecklinge, wie die Pelargonien fortpflanzen kann und weil, wie unbezweifelt bekannt, das Kernobst, wie alle Gemachse, Kraft ber Bermischung bes verschiedenen Saamenstaubes sich auszuarten pfleget.

Die Obstart sich zu erhalten, welche man balb zu vervielfältigen, bald von bem ganzlichen Untergange zu retten wünschte, ersonn und ergriff man alle jene Beredlungsarten und wendete sie nach ihren verschies denen Methoden bei allen gangbaren Obstarten an, und man hat bis jeht geglaubt, seinen Zweck vollskommen erreicht zu haben. Bon jenen Zeiten an, wo die Beredlungs Methode angewandt wurde, lebteman in dieser Ueberzeugung und wirklich haben sich dadurch längst beschriebene und bezeichnete Obstsorten erhalten.

Schon seit Hunderten von Jahren kannte man in Frankreich, wo der Pomologie früher als in Teutschlands Gauen Tempel erbauet waren, unsere besten Obstsorten; schon zu Quintinies Zeiten, Generaldirectors der königl. Garten zu Versailles, gehörten die Pepins, Calvilles, Reinettes, Pigeons, Rambours unter die beliebtesten Aepsel, und die Rousselet, Beurre gris, rouge, blanc, die Bergamotte d'Automne, Virgouleuse, Ambrette, bonne Louise und bon Chrétien unter die gesuchtesten Virnen, die alle noch jest die ersten Stellen unter unseren besten Obstsorten behaupten. Wodurch anders, als durch das Veredeln hat man sie erhalten und auf andere Lander übergetragen?

Reueffer Beit ift es anders geworden, ba artet fich bas verebelte Dbft fo aus, bag man bie Urt gar nicht mehr fennet, von welcher es fammt; eben= fo, wie man es von bem aus Rernen entstanbenen Die Meyfel und Birnen muffen ent= gewohnt ift. weber sonft febr bumm gewesen fenn, bag fie nicht ichen langft auf biefe modifche Unsartung verfallen find, ober bie Menschen waren es, baf fic biefelbe nicht bemerkten. Da ber erftere Kall nicht moglich ift; fo muß der lettere eintreten: Die Menichen muffen fie nicht bemerkt haben. Gollte aber unter so vielen Pomologen, die die altere Beit aufzuweisen hatte, nicht einer gewesen fenn, ber biefe Ausartung befannter Dbftforten ber Aufmerkfamkeit gewürdiget hatte? Die auf Sahrhunderte gestütte Erfahrung icheint Diefer Ausartung zu widersprechen. Wenn Dbftforten burch bas Beredeln gang aus ihrer Urt schlugen, mas wurde aus ben Calevilles, Digeons, aus ber Beuere rouge und blanc icon langft geworben fenn? Durfte man fich wohl noch unterfteben wol= len, bie neueren Barietaten vor jene zu balten, bie man vor hundert und mehreren Sahren unter biefen Namen fannte? Und mußte man nicht gar noch er= marten, bag ber Rambour zu einem Solgapfelchen berabfinken wurde und gwar durch bie Beredfung, burch welche man fonft wirklich glaubte Dbftforten su verbeffern, welche in unferen Tagen burch eben biefe Operation sich zu verschlechteren anfangen wollen?

Was hat die Welt vor Thorheiten begangen, daß sie ehedem jene Beredlungsmethoden erfand und zu vervollkommnen suchte? Nach dem Einmaleins ist zweimal vier, achte, und bennach sollte man benken, mußte ein Caleville auch ein Caleville seyn

und bleiben. Das ift wohl sonft so gewesen, aber jeht soll es ganz anders senn. Naturlich, seit Cato, bes edlen Romers Zeit, ist die Welt um viele Sahrshunderte alter, daher, wie sich von selbst versteht, auch verständiger geworden. Denn wie ware es sonst mögslich gewesen, solche wunderbare Dinge der Natur abzulauschen, die man durch mehrere Jahrhunderte nicht hat entdecken können?

Der Rachwelt blieb es vorbehalten, jene mun= berbare Entdedung ju machen, bag burch bas Ber= ebeln bie Dbftforten fich eben fo gut verandern, wie man es aus ben Saamen ju erwarten gewohnt ift, gang aus ihrer Urt schlagen, ja sogar in weit schlech= tere Sorten übergeben, als fie vorher maren. Bare bieß wirklich mahr, wie kann man in unferen bellen Beiten noch vom Veredeln reben, Berfchlechtern follte man boch lieber es nennen. Biele erflaren fich bie Sache, Jeber nach feiner eigenen Beife. Go etwas liefe schnurstracks gegen bie Gefete ber Natur, nach welchen ihr boch nie erlaubt fenn kann, einen folchen Sprung ju magen, ber fur eben jene Befete ein wahrer Salto mortale fenn wurde. Undere nehmen bas anatomifche Meffer und gerlegen bas Berfahren ber Ratur, wie Enonet feinen Beibenbohrer (Phalaena B. Cossus Linn.). Wieber Unbere ichreiben es Miggriffen bei ber Veredlung zu, die entweder burch Bermechselung ber Reifer ober burch Pfropfen auf nicht entsprechende Unterlage entstanben fenn foll. Jeder fucht fich zu belfen, wie er kann, um nur bie Natur zu retten und von Unglimpf zu befreien, aber Reiner tofet ben Gorbischen Anoten.

Laffe man's body als eine fur bie Sache ber Pomologie fehr erwunschte Entbedung gultig fepn

und stehe ab von Wiberspruch. Der Betrüger hat ja bei'm handel freies Spiel. Er kann jedes Stammachen absetzen und fur eine verlangte Obstsorte untersichieben. Diese willkommene Ausartung kaun ihm durchhelsen. Er verbirgt sich hinter diesen Borhang und bleibt ein ehrlicher Mann, und nun auch weg mit Acpfela und Birnenformentaseln! weg mit Allem was nach System riecht! Da wird aus einem Caleville ein Susapfel, aus einer Winterbergamotte eine uns bekannte Frühbirn. Nichts past nunmehr zu einem System. Dieses wird baburch unnüs.

Endlich fann man auch bei biefer Borausfetung alles Pfropfen, Deutiren, Copuliren u. f. w. ent= behren. . Man barf nur Kernftamme von einer und berfelben Gorte gieben und bavon verfaufen, fie mogen nun aus' ihrer Urt fchlagen, wie fie wollen. Der Name burgt fur bie Gorte. Doch ba fommt neuer Widerspruch. Der Pfarrer Maricola, in Bollnig bei Altenburg, hat einen Normal= Merfelbaum feit-18 Sahren mit 329 Gorten verfchie= bener Aepfelarten gepfropft, und an mehr als 170 Sorten, Die fich fcon tragbar gezeigt haben, nicht bie geringfte Ubweichung vom Chelreife gefunden. Alle Barietaten find bei ihrer Eigenthumlichkeit geblieben, und feine hat eine Beranderung erlitten. Wie reimt fich bas mit jener beobachteten neueren Erscheinung? Dir tranen tem Beren Pfarrer richtige Beobachtung gu, bafur fpricht ichon ber vorgefeste 3med feines ichwierigen Unternehmens. Um Enbe beruhet bie gange Erfcheinung auf nichte, ale Miggriffen, wie im britten Ctuck bes zweiten Sahrganges ber : Forts fegung bes Gartenmagazins weitlaufig barüber gerebet worben, ober auf falfcher, irriger Beobachtung.

Man trifft ja auf jedem Birn = oder Acpfelsbaum Dbft von ungleichem Schalt an, bas sich durch Große, Farbe, auch wohl Gefchmad in etwas unterschied. Ja es giebt Jahre, wo auf manchen Bausmen Alles verkruppelt erscheint und boch wird es Niemand in den Sinn kommen, deswegen behaupten zu wollen, daß es ganz andere Sorten sepen. Es wirken, wie schon in den früheren Jahrgangen bieses Magazins gesagt worden, bei solchen, nicht wesentlichen, Veranderungen mancherlei Umstände, die sie leicht bewirken konnen, so daß man nicht einmal nothig hat, jedes Mal Miggriffe zu vermuthen.

2) Ein anderes Bunder, eine wirklich außeror= bentliche Erscheinung giebet jest unsere gange Muf= merefamicit auf fich, und bas ift ber vorbin anges jogene Mormal = Hepfelbaum bes Beren Pfarrers Maricola zu Gollnis. Man febe bie Befchreis bung bavon im zweiten Stud bes britten Banbes ber Fortfegung bes U. I. Garten = Magagine. Gin mabrer Munderbaum, ber alteren und neueren Beit! Go Erwas ift noch nicht vorgekommen! Das boch menfchlicher Fleiß und Musbauer in's Wert rich? ten fann! Ber follte es glauben, auf einem Mepfels baume 329 veredelte Mepfelforten? Bas mag bas fur ein Baum fenn! Bie muß feine Bergweigung burch gehörigen regelmäßigen Schnitt geleitet worben fenni Dlas zu finden fur fo viele Gorten? Belder ftu: pende Rleiß gehort gur Uneführung eines folchen Un= ternehmens? Doch es ift ausgeführt. hat historische Wahrheit und lagt fich nicht in 3mei= fel gieben. Gine felbfteigene Deular = Infpection an Drt und Stelle, wenn wir und nur babin verfugen wollen, wird es bewahrheiten. -

Man hat ichon fruber haufige Beilpiele von Baumen, mo 2, 6 ober mehrere Sorten auf einen einzigen Stamm find verebelt worten. Man bielt es fur eine pomologische Tanbelei und lieg 2lles auf fich beruhen. Es fanben fich wenige Rachah= Uber diefer Apfelbaum faßt eine fo große Menge verschiedener Hopfelforten in fid, bas er bas einzige Beifpiel auf ber gangen weiten Glache ber Bwar liegt in bem Unternehmen Erbe aufffellt. nichts Unmögliches, nichts was menschliche Rraft überfliege, aber boch wirklich etwas Großes, mit unglaublicher Mube und Beharrlichkeit Berbundenes, fo bag wir nicht umbin tonnen, bem unternommenen Werte bes herrn Ugricola unsere gerechte Be= wunderung ju gollen, und unferen Beifall ju fceuten, ba befondere badurch eine wiffenfchaftliche Tenbeng beabsichtiget werden follte. Und biefe ift feine andere, als:

A) ju untersuchen, wie ber Urfaft auf form und Qualitat des Obftes wirke. Dem Pornologen, ber fein Birt mit Gifer betreibt, muß nichts wich= tiger fenn, als feste Regeln aufzusuchen, welche bie Ratur befeiget, wenn fie ihre Formen ausbilbet. Dur baburdy fann jener nicht unwichtige Streit gehoben werden, ber in unferen Tagen befondere viel Muffihen erregt hat, und beffen wir furg vorher gebacht haben, nur baburch fann bestimmt werben, ob Dbftarten burch bas Berebeln fich fo veranbern, baß fie ganglich aus ihrer Urt schlagen. Rach einer achtzehnjahrigen Beobachtung und angestellten Berfuchen mit mehr als 300 verfdiebenen Gorten auf einem und bemfelben Stamme hat fich noch nicht die geringfte Beranderung, nicht die fleinfte Ubweich= ung gezeigt. Rein einziges veredeltes Reis ift aus feiner Urt gefchlagen. Benn man neuerbings faft bestimmt angenommen bat, bag man überhaupt bei bem Beredeln ber Dbftforten nur gang gleiche Urten auf einander fegen ober mit einander verbinden folle, wie 3. B. einen Calville mit einem Calville; weil bieg bas bemahrtefte und ficherfte Mittel fen. alles Barifren ber Gorten zu verhindern: fo fcheint jene Unnahme burch biefe Unterfuchung fich nicht als mabr beffatigen zu wollen. Daburch behalt bie Beredlung ihren anerkannten Berth, ben man ihr gu fcmalern anfieng, und die Dbftlebre überhaupt cewinnt an Saltbarfeit und Reftigfeit, Die ifr erft wiffenschaftliche Tendeng geben tonnen. Bortheile fur jeben Pomologen, ber es ernftlich und gut mit feinem Jache meint, und bem es barum gu thun ift, Mues auf fefte Gefete gurudgufuhren und gu richtigen Resultaten zu gelangen. Schon bas forbert und zur Dankbarkeit gegen ben Unternehmer auf. Dann wollte man

B) beobachten, welche neue Arten aus ber Bermischung bes Saamenstaubes so vieler Sorten entstehen wurden. Kein Pflanzenkenner wird zweiseln, daß burch Vermischung bes Saamenstaubes alle vorhandene Obstwarietaten entstanden sind, und daß wir, bei fortgesehten Bemühungen der Menschen, Obst aus bem Saamen zu gewinnen, hoffen durfen, neuere zu sinden, die wir jest noch nicht kennen.

Für das Gewinnen neuer Obstarten aus dem Saamen muß bemnach die Arbeit jenes Mannes von großen Rupen seyn. Denn je naher die verschiedenen Obstarten an einander gebracht werden konnen, desto leichter wird es den Winden und Insecten den bestuchtenden Bluthenstand von der einen auf bie

andere Urt zu fuhren, und befto meniger Sinder= niffe findet bas Befruchtungsgeschafte, ans ber ver-Schiedenen Bermifchung neue Arten zu erzeugen. Ber vermag aber eine folche Menge verschiebener Dbftarten fo nabe an einander zu bringen, ale es bei biefem Baume ber Fall ift? In jedem Doft= garten finden wir bekanntlich Mepfel, Birnen und Pflaumen, auch wohl Rirschbaume untereinander. Daburch kommen ichon die Baume einer Art (Species) nicht nabe gusammen, und bie Befruchtung bes Bluthenftanbes von ben Gorten ber Abarten (Varietates) wird baburch, fo wie bas Sinneigen bes Saamens zu nenen Spielarten (Lusus) ers fcmert. Uber bier fo viele Berfchiedenheiten auf einem Urftamm! Es verfieht fich von felbft, bag ber Unternehmer, um diefen 3med vollkommen gu errei= chen, nur bie beften Dbftarten wird veredelt haben, benn von den begten Urten hat man Soffnung, aute Spielarten zu erzielen, und an fchlechten Urten, waren fie auch neu, fann jest feinem Menfchen et= was gelegen fenn.

Muf die Urt verfpricht diefe, gewiß muhevolle Urbeit ber Domologie Die großten Bortheile und wird fie ihr noch reichlicher gemabren, wenn ber Sr. Pfar= rer Agricola mit anderen Dbftarten, wie er fich vorgenommen bat, diefelben Berfuche anguftellen ge-Mit einem Birnbaume ift er ichon fonnen bleibt. Von Rirfchen und bis auf 20 Sorten vorgerudt Bretschgen, mit benen er es ebenfalls versuchen will, fcheint er fich meniger glangenbe Erfolge gn verfpre= Go beftand in Diefer Thatfache eine Erichei= den. nung, die nicht nur außerorbentlich, fondern auch einzig bisher gewesen ift. Man bringe noch bie Mube in Unichtag, die mit den fortgefesten Berfuchen anf einem solchen Baume verbunden ift; fere ner das feste, dauerhafte und regelmäßige Unheften der Numern, daß sie der Sturm nicht herabwerfe, bas gefahrvolle herumsteigen mit laugen Leitern in alle jene weiten Berzweigungen des Baumes; so wird man bald einsehen, daß dieses Unternehmen nicht überall Nachfolger sinden könne, und daher seine Größe anerkennen mussen.

3) Und nun noch Etwas von einer, ebenfalls unfern neneren Beiten vorbehaltenen, ungewohnlichen und ausgezeichneten Erscheinung in ber Pomologie, namlich von ber Dbitorangerie ober ber Diege unferer gewöhnlichen hiefigen Obftarten in Scherben Citronen, Pomerangen u. f. m. 30a ober Raften. man fcon langft in Teutschland. Mus Calabriens milben Gegenden waren fie in biefes unbeimifche Land übergegangen. Alle Arbeit, Diefelben an unfer Rlima ju gewohnen, mar vergeblich. Man mußte, wenn man ihren Unblid nicht entbehren wollte, fie in To. pfen, Raften ober Rubeln ergieben. Daburch ift es ben Gartenfreunden gelungen , jene Gewachfe bes fublichen Staliens auch in unferen unwirthbaren Ge= genden ju feben, fich ihrer wohlriechenden Blumen und golbenen Fruchte gu erfreuen. Bur Beit bes Sommere barf man fie ungestraft im Freien pflegen, fommt aber ber Binter, bedeckt Schnee und Gis unfere Garten, bann manbern bie Bewichfe ber Befperidifchen Garten in die, ihrem Bachothum nothigen Baufer, wofelbft fie auf ber einen Geite vor widernaturlichem Treiben, auf der anderen vor gerftorender Ralte verwahrt werben.

Sest, wo man Alles in ber Gartnerei gethan hat, was man thun konnte; wo man mit dem größten Fleiße

eine Menge Gewächse fogar in fremben Welttheilen auffuchte und ben beißen Bonen entführte, um fie in unfern Gemache und Treibehaufern mit unglaublicher Dube zu pflegen; wo man Alles begierig ergreift, die Gartenluft zu verschönern und zu vervielfachen, jest fam man auf die Ibee, bie bei uns gewohnlichen Dbftarten, ale Mepfel, Birnen, Pflaumen und Rirfchen in Topfen und Raften zu erziehen, wie man ce bei ben Drangebaumen thun muß. Die angestellten Berfuche find über alle Borftellung gelungen und feit einigen Sahrzehenden wird ihre Erziehung von Biclen mit befonderem Enthuftasmus betrieben. Dan nennt bieg Scherbenobst Dbft or an gerie, jum Unterschied von dem Zwergobste, bas an Spalieren und auf Rabatten in ben Garten gezogen wirb. Im Commer fteben biefe Baumchen auf Stellagen, wo man jonft Murifeln und Retten fuchte, und im Winter manbern fie mit ben Drangeriebanmen in Bimmer, wo fie vor bem ganglichen Erfrieren ficher find.

Man hat es schon fast mit allen unseren Teutsschen Obstarten versucht, sie auf diese Urt zu erziehen, und nur der Wein hat nicht die erfreulichsten Nesulstate geben wollen. Doch von der Zeit und dem menschlichen Fleise kann man Alles erwarten. Wer hatte vor einem halben Jahrhundert sich träumen lasssen, daß man noch Obstbäume in den Wohnzimmern

blühen und Früchte tragen fahe. Worüber man damals wurde feyn verlacht worden, das ist jeht Wirklichkeit. Die Diminutive von unseren Aepfele,
Birnen = und Pflaumenbaumen sindet man in den
Zimmern, wie man sie sonst nur in den Garten
suchte. Aber vorher mußte der Baum ein Baumchen
werden, ehe dieses Werk vollzogen werden kounte.
Den Gartnern ist es gelungen, das Diminutivum zu
sinden. In gewöhnlichen, etwas größeren Bluntentöpsen blühen sene Obstarten und tragen selbst Früchte
in diesem kleinen Zustande, in welchen man sie zu
zwingen gewußt hat.

Herr Hofrath Diel hat eine eigene, gebiegene Schrift über die Belaidlung, Pflege und Wartung ber Obstorangerie herausgegeben, um eine bessere Eultur zu befördern und zu verhüthen, das Mancher nicht vergeblich sich mube, Etwas zu suchen, was er auf dem Wege, ben er wandelt, nicht sinden kann. So hat man in unseren Tagen nicht nur den Blusmens, sondern sogar den Obstgarten in die Stube versetzt, damit auch der an Btüthe und Frucht des Baumes sich freuen kann, dem ein Garten versagt worden oder der, wie in großen Städten oft der Fall ist, aus sein Zimmer sich verwiesen sieht.

Teutleben, 1819.

Fr. Mungel.

Garten = Miscellen.

E.

Horizontale und schräge Obst = Spaljere.
(Mit Abbitbung auf Tafel 16.)

In Frankreich ift ein neues Gartenbuch, unter bem Titel:

Le bon Jardinier: Almanach pour l'année 1818, commencé par de Grace et Mordant de Launay, et continué par M. M. Feburier, Vilmorin et Noisette, auteur du Jardin fruitier. Paris, chez Audot,

erschienen; ein recht gutes und brauchbares Hands buch, oder Vade mecum für den Gartenliebhaber, welcher nicht vielleicht schon das weit vortrestichere Werk, Le Botaniste cultivateur des Herrn Dumont de Conrect besigt. Es enthält im Grunde nichts Neues, was ein ersahrner Gartenfreund nicht schon wüßte, außer einem Borschlage und der Erzsindung des Herrn Noisette (welcher ein guter Fruchtgärtner zu sepn scheint) von horizontalen und schrägen deppelten Dbst Spalieren, welche einen practischen Nuben zu gewähren scheinen, und deshalb einer genaueren Prüfung zu empschlen sind.

Die horizontalen Fruchtspaliere (Za: fel 16. Figur 1 und 2.) zu 3 bis 4 Fuß hoch über

ber Erbe, empfiehlt Berr Roifette aus boppeltem Grunde:

- 1) Um bie Fruchtbarkeit ber Obsibaume zu vermehren, indem man ihnen bie oberen Zweige
 niederbeugt, und sie so ju sagen zum fraftigeren Fruchttragen, und zur fruheren Reifung
 ihrer Fruchte zwingt. Das Spalier Figur 2.
 empfiehlt er besonders fur Kirschen;
- 2) um die Fruchtbaume in Garten, an den Rusften des Meeres, wo fie beständigen Sturmswinden ausgeseht sind, und man daher fast
 nie hochstämmige Fruchtbaume ziehen kann, vor
 biesem nachtheiligen Umstande zu sichen. Er
 glaubt auch den Fruchtbaumen, durch den
 Schatten und die Feuchtigkeit, welche diese
 Spaliere den Wurzeln des Baumes geben, ihs
 nen einen wesentlichen Vortheil zu gewähren;
 auch die Bluthen vor den häusigen Frühftosten,
 in rauheren Gegenden, sichern zu können.

Die schrägen Spaliere (Figur 3. und 4.) schlägt er hauptsächlich zur Cultur der Pfirschen vor, wenn man nämlich die vordere Seite bes Spaliers, welche die Morgen = und Mittagssonne hat, mit Brettern füttert, um frühe Pfirschen zu treiben, und die Ruck = ober Abendseite nicht, um dieselbe Pfirschen Sorte auch später zu haben. Er meint, dies selben Spaliere soren auch, mit einer leichten Borzrichtung, bequem auf der Wittagsseite mit Fenstern

su belegen (Kig. 3.) und früher ober später, durch einen warmen Mist : Umschlag leicht zu wahren Pfirsschen : Treibekaften, ohne Mühe und Kosten einzustichten. Ich überlasse also unsern practischen Gartenern in Teutschland Bersuche mit dieser neuen Mesthode anzustellen,

2.

Sonberbare meteorologische Erscheinung in Norwegen.

Das unter bem Namen Rebenfonne (Paohelia) bekannte schöne, jedoch ziemlich seltene Phanos men, ist in biesem Jahre zweimal in Norwegen bes ebachtet worden. Um 29. Mai, Bermittage zwis schen 11 und 12 Uhr, sah man in Bergen:

- 1) Einen Ring um die Sonne, welcher fehr ftark mit auen Regenbogenfarben spielte; diese folgeten so aufeinander, daß die violette der außersten, die gelbe hingegen der innersten der Sonne zunächst war. Der innere Durchschnitt des Ringes betrug 32°, der außere 38°, also seine Breite 3°,
- 2) Einen anderen, sehr viel größeren, aber schwächer gefärbten Ring; dieser durchschnitt die Sonne und lief rund um ben himmel in gleicher Hohe mit dem Mitt spuncte der Sonne; ber Mittelpunct des Ringes war also im Zenith; in dem nordetichen, von der Sonne abgewandten Theile war er am breitesten.
- 3) Einen britten Ring; bie Starke ber Farben bielt ungefahr bas Mittel ber Farbung ber beiben vo-

rigen Ninge; fein Diameter war bem bes erfteren gleich. Diefer Ring burchschuitt ben erften Ning; fein Mittelpunct lag swischen ber Sonne und bem Zenith.

Ucht Tage fpater, am 6. Junius, fab man eine abnliche Lufterscheinung bei Dvergaard, 15 Dei= len nordlich von Trondhiem. Morgens zwischen 71 und 8 Uhr, zeigten fich bei flarem Simmel zwei ftark gefarbte Ringe um bie Sonne, welche concentrifch um einander lagen; ber außere biefer beiben Ringe murbe von zwei Bogenftuden großerer Ringe berührt, beren Karben in umgekehrter Ordnung folgten; bie Berührungspuncte jener Bogenftucke maren in aleicher Sohe an ber rechten und linken Geite bes außeren Ringes, aber unter bem Mittelpuncte beffelben, in meldem fich bie Sonne befand. bie Sonne gieng ein großer milchweißer Ring und Schloß sich rund um ben himmel, parallel mit bem Borigonte. Gerade über vor ber Sonne, alfo im Beften, fab man einen anderen mildmeißen Ring, ber burch bas Benith gieng und beffen Mittelpunct in den Rreis bes vorigen zu fallen ichien. Die Puncte, wo biefe beiben Ringe fich burchfcnitten, hatten eine größere Marheit, als die übrigen Theile ber Ringe. Um 8 Uhr waren bie Ringe fo hod, uber ben Borigent geffiegen, bag nur ber große farbige Ring noch die Felfenspisen berührte, und die De= benfonne in bem niedrigsten Puncte beffelben leuchtete fo ftart, bag man biefelbe eben fo wenig, als bie wirkliche Conne mit blogen Augen betrachten fonnte. Rad und nad erweiterten fich alle Ringe, ihre Farben wurden schwacher bis 10 Uhr, bann aber fiengen fie an, allmählich zu verschwinden.

3.

Die Baum = Sonnenblume.

(Helianthus annuus maximus.)

Ein Preußischer Solbat, ber mit ber Besagungs= Armee aus Frankreich zuruckfehrte, brachte Son=
nenblumenkerne von baher mit nach Teutschland,
und versicherte, baß man in Frankreich Sonnen=
blumen, so groß wie eine Ruchenschüssel habe.
Ein Gartenfreund, hier in Weimar, welcher et=
liche Kerne bavon bekam, legte sie in seinen Gar=
ten, und zeg daraus heuer Sonnenblumen
von einer ungeheueren Große, besonders von einer
Pflanze, welche auf einem sehr fett gedüngten Bo=
den gestanden hatte. Ich selbst habe sie gesehen
und untersucht, und folgendes sind die Resultate
davon:

- 1) ber Schaft ber Pflanze war 9 Leipziger Fuß hoch ;
- 2) ber Umfang bes Schaftes, unten über ber Erbe, 9 Boll;
- 3) die Blume felbst hielt in ihrem Boden, ohne bie Blumenblatter, 11 Boll im Durchmesser, und hatte 2730 hellgraue reife Kerne.

Diese Pflanze hatte ein prachtvolles Unsehen, und da die Sonnenblume, obgleich Merrco ihr eigentliches Vaterland, boch vollsommen bei uns aktimatisirt ist, so kann sie, von einem geschickten Gartner für große Partien in einem Parke bennet, wo es darauf ankommt, mit starken Farben zu maslen, unstreitig einen sehr großen Effect thun. Sie verlangt aber durchaus einen fetten, sehr gut gestüngten Boden.

F. J. B.

4.

Neue Dampfheizung der Gewäch 6=
haufer in England.

Der lette Commer mar in England, wie faft über gang Europa, ungemein warm und trecken, fo bag die mehreften Pflanzen babin welften, ebe fie gur Bollkommenheit gebiehen. Das jedoch bie Da= tur im Großen nicht ausführen wollte, bas fuchten. Die Englischen Pflangenliebhaber im Rleinen barqu= ftellen. Unter diefen find viele, welche burch ihre Nachfragen nach ichonen und feltenen Pflangen, bie Sandelsgartner aufmuntern, bedeutende Unlagen gu machen, um barin bas Celtene aller Simmelegonen zu gieben, weit fie ihre Pflangen immer zu hoben Preifen anbringen konnen. Die Sandelsgartner fteben fich beghalb hier in ber Regel recht gut bei folchen Unternehmungen und indem fie dabei felbit be= beutenben Bortheil arnton, tragen fie bagu bei, baß bie vegetabilischen Erzeugniffe ferner ganber allge= meiner unter une befannt werben. Die Santels= gartner C. Lobdiges und Cohne geben jahrlich einen Ratalog über biefenigen Gemachfe beraus, welche bei ihnen zu haben find, und fie icheuen weber Roften noch Mube, um fich bas Geltenfte und Schonfte aus diesem Raturreiche ju verschaffen. Much im Auslande fann man von diefen herren Alles befommen, mas fich in ihren Unlagen befindet; bie Eremplare merben gut eingepackt und ftets richtig bestimmt.

Um Schluffe bes vorigen Jahres fand man in Leb diges Pflanzen = Sammlung 7 bie 800 Urten,

welche in warmen Haufern gezogen werben, 1100 bis 1200 Arten in kalten ober Confervir - Haufern, 1000 bis 1100 Baume und Straucher, die mahrend bes ganzen Jahres unter freiem himmel stes, und 11 bis 1200 perennirende Rrauter.

um die garten Gewachshaus : Pflangen fo voll= kommen wie moglich und doch mit ben geringsten Roften zu erziehen, haben fie neue Gebaube aufgeführt, welche ihnen über 2000 Pfd. foften. mittelft Bafferbampfen, Die aus Dampfmafchinen in eisernen Rohren durch alle Theile ber Gebaude geführt, werben biefe erwarmt. Gie fonnen auf biefe Art jeden erforderlichen Grad von Darme berporbringen. Die mehrften und bicffen Rohren ge= ben nach benen Theilen bes Gebantes, wo bie Pflangen aus ben warmeren Klimaten fteben; fcmå: tere und wenigere werden bahin geleitet, mo die Bewadbie ber temperirten Bone fich befinden, fo bag fie allein burch bie Menge und Dide ber Rohren ben Grab ber Barme bestimmen. Wenn die Dampfe fo weit abgefühlt find, daß fie fich in Tropfen fammeln, werden fie burd viele fleine Deffnungen ge= prefit und fallen als Regen auf die Pflangen, mos burch biefe auf eine leichte und ziemlich naturliche Urt gewäffert werben.

. 5.

Sicherfiellung der Obsibaume gegen verschie= bene Thiere und Insecten.

Es ift jedem Liebhaber der Obst - Cultur befannt genug, wie viele Thiere und besonders Insecten ben Obsibaumen auf verschiedene Beise Schaben zufügen und bisweilen eine ganze Obstärnte verderben können. Auch hat man schon verschiebene Mittel versucht, allem diesen zuvorzukommen; seiber haben aber die meisten die Wirkung versehlt, und nur wenige zum Theil geholfen. Ich wage es indessen boch noch eins, und zwar von einer allgesmeineren Wirkung vorzuschlagen; und hoffe, daß es nicht ganz ohne Nugen seyn soll, wenigstens habe ich es durch lange Ersahrung bestätiget gefunden, und dieses ist das Anstreichen der Bäume mit Kalk.

Man nimt namlich eine Portion gebrannten Ralk, ben man auch Lederkalk nennt, und loscht ihn gewöhnlich mit Wasser; last ihn in eine Grube fausen, und hebt ihn darin bis jum Gebrauch auf. Wenn es Zeit ist, und diese Zeit geht vom October an bis zum Marz und April, hohlt man ihn nun hervor. Zum Gebrauch verduntt man ihn mit Wasser, wie es die Tuncher machen, wenn sie die Zimmer weißen wollen, doch darf er nicht zu dick aufzetragen werden, sonst springt er leicht ab. Hiermit streicht man die Obstbäume an, so weit man am Schaft des Baumes und in die Hauptaste der Krone reichen kann, ebenso mit einem Borsten= pinsel, wie die Tuncher zu thun pflegen.

Damit fängt man mit dem October an, und wenn dieser Anstrich, im herbste, vom Wetter zu viel gelitten haben follte, so kann man ihn auch im Winter bei gelinden Tagen wiederhohlen. hat man viele Obstbaume, so halt man mehr dergleichen Kalk in Bereitschaft, hat man deren wenige, so bedarf man auch nur wenig Kalk. Man kann aber mit einem Nordhäuser Viertel Kalk, welches hier unge-

fahr 6 Gr. toffet, eine große Menge Obfibdume ans freichen.

Diefer Unftrich fichert die Dbftbaume:

- 1) gegen das Unfressen ber Haasen, und ich habe nie einen, auch im Freien flebenden Obstrabaum gefunden, der von den haasen angefressen worden ware. Mit diesem macht man sehon eine große Ersparniß, gegen den Aufwand zum Einbinden dersetben.
- 2) Er fichert ben Dbffbaum degen bas Moos; bie Baume verfieren es gang burch biefen Un= ftrich und erhalten eine fcone glatte Rinde, Diele glauben, Diefer Ralt muffe bem Dbftbaume fehr nachtheilig fenn, weil er bas Moos wegfraße und alfo bie Baume auch anfreffen muffe : bieg ift aber ein großes Borurtheil, und er thut nichts weniger als biefes. Er be= fordert vielmehr ihren Wachsthum. Das Moos fest fich immer nur an ohnehin ichen frankelnbe Baume an, und gehrt fie als eine Schmaroger= Pflange noch mehr aus. Der Rale ffartt ben Baum und beforbert bamit fein Wachsthum und feine Tragbarfeit. Burden wir wohl unfere Rleeacker bamit befreuen, wenn er bas Wachsthum bes Klees nicht beforderte? Mur Daber muffen wir erft zuviel ift ungefund. auch noch burch bie Erfahrung belehrt werben: ob diefer Unftrich alle Jahre zu machen fen.
- 3) Berhindert der Katkanstrich das Ansehen des Moofes, fo nimt er auch so vielen Insecten den Aufenthaltsort, in welchem sie Schut sinden und ihre Brut ansehen. Es ift unglaublich, welch eine große Wenge verschiedener Arten Insecten sich im Moofe aufhalten und fort-

pflanzen. Auch findet man barin einen großen Theit ber Eier, aus welchen die Spannraupe entstehet, und die man, von den Weibchen des Nachtfrosischwetterlings, wie über den aanzen Baum ausgebreitet, so auch hier, aufgehoben sindet. Besonders wird dieses Weibchen sehr gelindert, an den mit Kalk angestrickenen Obst-baumen binauf zu kriechen, und wenn man auch gestigette Mannchen an den Stammen dieser Baume sieht, so ist es doch etwas ganz Ungewöhnliches, ein Weibchen, das nur sehr kurze Flügel hat, daran hinauf kriechen zu sehen.

6.

Gine ungeheuer fruchtbare Kartoffel.

Bu Gent, in Flanbern, hat ein Teutscher Gartner, Namens Langmann, im Jahre 1818 eine Saamenkartoffel von langlicher Form und von dunner Haut aus London mitgebracht, und mit der davon gewonnenen Aernte seine dießsährige Ausschat bestritten; diese, nach Herrn Langmann's Aussage, hier zu Lande noch nicht bekannte Art, hat so reichlich getragen, daß er 2,160 Pfund davon gewonnen hat, indem jede einzelne Staube 15 bis 18 Pfund an Knollen geliefert hat.

7.

William Cobbet's Wahrnehmun= gen über die bessere Cultur der Ruta=Baga *).

Der berühmte Englische politische Schriftsteller Cobbet, ein gebohrner Nordamericaner, ist jest in sein Baterland Long. Island zurückgekehrt, und hat ein hochst interessantes Werk über die Nordamericanische Landwirthschaft und Verbesserung des Ackerbaues unter dem Titel: A Years residence in the united states of America (London, 1819), in 3 Theilen geliesert, woraus wir solgende praktische Bemerkungen, als auch für Teutschland nüglich, ausheben.

Die achte Ruta = Baga, welche zur guten Saatlieferung taugen soll, muß blaulich = grune Blatter haben, und der Knollen im Ganzen grun, jedoch in der Rahe der Krone des Knollens, aus welcher die Blatter emporstehen, etwas rothlich seyn. Ein solcher Knollen muß dunkelgelbe Farbe in seiner Mitte haben. — Herr Cobbet halt die Saa= menpflanzen, von welchen das Stück I Pfund und auch wohl mehr Saamen lieserte, in seinem Garten, in weiter Entsernung von jeder anderen saamentragenden Rüben = oder Kohlart; im Winter giebt er den Pflanzen an der Burzel eine Blatterbecke, auch wohl ein Strohdach, um sie sicher zu erhalten. — Er pflegt den reisen Saamen schnell auszuschlagen, an einem trockenen Platze solchen bis zur Saat auszus

bewahren, ihn aber nicht ber Luft auszusegen. -Er erklart fich gegen alles Einharken ober Gineagen bes feinen Befames und empfiehlt bagegen bas Gin= malgen, bamit bie lodere Erbe minber fest merte. Unch er fennt fein Mittel, bieg und anderes fleines Delgefame gegen ben Erbfloh in ber Milch = und erften Blattperiode ju fichern. In Nordamerica foll bas fleine Gefame ber Gartner und Landleute, ber Bertilaung bes Erbflohe nicht ausgesett fenn. - In England und in Long = Island, im Staate Rem-York, gebeihte bem Berfaffer die Ruta=Baga= Saat vom 25. Junius bis 10. Julius am begten, wenn man die Ruta = Baga breitwurfig gefaet zie= ben und große Anollen im Berbfte erwarten will. Bem es aber an Tagelohnern nicht fehlt, bem empfiehlt ber Berf. bas Berpflangen ber Rutas Baga vor bem 26. Julius, weil die Berpflangung eine großere Anollenarnte liefere und gegen ben Erd= floh fichere.

Die Cultur ber Ruta-Baga fest einen tiefen und fetten Boben voraus. Die Pflanzenlinien muffen 4 Kuß von einander. stehen und jede Pflanze I Fuß von der anderen. Die Pflanzung muß in frisch gepflügte Erde und in trockener Zeit, geschehen*),

*) Sebe Erbrührung bilbet in ber eben umgekehrsten Erbe eine neue Gahrung. Durch bas auszbünftenbe Gas theilt sich die Ausbünftung zur Besförberung des Wachsthums den eingesehten Pslanzen burch Blätter und Saugewurzeln mit. Schon der Geruch bewährt diese Gährung, die am ersten Tage am stärksten ist und am siebenten gänzlich aufhört. Nur auf oben gerührtem Boden sieht man am Morgen nach der Einpslanzung an den Pslanzen ticke Thautropfen hängem

^{*)} Man sehe Cartenmagazin vom Jahre 1807. C. 18 f. f. u. s. w.

Fortf. bes u, I. Gart. Magaz. IV. 286. 3. St. 1819.

ber Mflanger aber bie lockere Erbe fest an bie Saugewurzeln, befonders an bie Spisen andruffen. Bit die Erbe, in welche gepflangt wird, regenfeucht, fo legt fich bie feine Erbe mic ein Mor= tel an die Burgeln und bilbet ftehenbleibenbe Behlungen. Durch biefe Sohlungen bringt bie feine Saugewurzel ber Pflangen niemals. Um biefes gu verhindern, ftogt man ben Pflangfock etwas tiefer ein, als die Spige ber Murgel zu fteben fommt, und die Unpflanzungen werden ficher gebeihen, wenn man bie Erbe in bie Defnung bicht an bie Pflange In allen Rlimaten fdutt die oftere Rub= rung ber Erde und Umfehrung ihrer Dberflache, Die in folder Erde ftebenben Pflangen und ihre laufen= ben Burgeln vor Musborrung. Gine frifch umgepflugte Erbe ift immer feucht, in ber Durre bagegen eine ungerührte Erde alsbann im Lehmboben u. f. w. immer fteinhart und aus= geborrt.

Nach den Erfahrungen des Arfs. geben die, Ende Octobers oder im November ausgenommenen, Rutas Bagas Nollen in den Blåttern eine Nahrung dem jungen Stallvieh jeder Art. Die Knollen bringt man auf ein Strohlager, in mäßigen Haufen, bedeckt diese Haufen mit Stroh und schlägt auf solche I Fuß bick Erde aus einem Eraben, den man herumzieht. Deffnete der Verfasser diese Haufen auch erst im April, so fraßen die mageren Schweine, Schaaf e u s. w die so ausbewahrten Rutas Daga gerne bei'm Weiden in Baumgarten den Sommer hindurch. Sogar fraßen die Schweine, Schaafe und Nindvieh solche Knollen, welche Saat getragen hatten, sehr gerne und die Ferkel wurden dabei fett. Er mästete damit Ochsen, Küse, Schweine, Schaafe, Hammel und

Lammer. Sie geben alle bei dieser Nahrung viel Dung und viel Urin. Sogar sah er, daß sein Schäferhand mit den Schaasen, die auf den grunen Anger niederges legten Knollen verzehrte. Die Schaase lassen wenig von den Knollen der Rutas Baga liegen. Wäscht man die Neste aus, so verzehren andere kleine Thiere diese Meste. Je durrer der Sommer ist, je begierisger sind alle diese Thiere auf das Futter der Rutas Baga. Unser der Periode der Durre, fressen die Thiere solche lieber gekocht als roh, und am liebsten gedämpft.

Es ift Gebrauch ber Nordamericaner ihre schweren Mastochfen auf ber Beibe im Sommer fett ju machen; bamit die Maftung aber befto vollkom= mener wird, fo giebt man jenen auf ber Weibe abwechselnd zugleich grune Uehren von Turfischem Waigen mit bem Salm, und Ruta : Baga = Anol= Da bekanntlich ber mildige Gaft bes Turfi= fchen Baigens fehr nahrhaft ift und biefe Frucht, wenn auch nicht immer reif wird, boch ein trefliches grines Kutter in großer Maffe liefet und in trodener Witterung gefchnitten, nachwachft: fo konnte vielleicht die Maiscultur Gartenbefigern, die bei uns ein Paar Rube unterhalten, -ale Ernabrungehulfe= mittel angerathen werben. Das Abichneiben ber Blatter Schabet ber Bilbung eines großen Anollens ber Ruta=Baga nicht.

8.

Reue sehr vortheilhafte Wein= reben = Sorte.

Mr. 238. bes Desterreichischen Beobachsters erzählt von einer bisher wenig bekannten Weinrebenart, Aspirant blanc sans pepins, daß sie sich burch reichliches Tragen und zeitige Reise seite seit mehreren Jahren im Cartsruher botanischen Garten auszeichnete. Auf 35 Quabratsuß lieserte ber Stock 251 Trauben auf einem nicht kunstlich zubereitetem Boben. Diese Gattung ist gezen unz gunstige Witterung weniger empsindlich, als ber sogenannte Gutebel und andere frühreise Reben. Man barf baher im Großen viel Nuten von dieser Rebe erwarten. Solche liesert ber Hofgartner Herr Hartweg jun, in Cartsruhe.

9.

Reue Pflangen = Banderung.

Welch eine Menge Pflanzen sind nicht schon von Usien nach Europa gewandert, und wie viele davon hat uns nicht allein China gegeben, ober viels mehr sich durch unsere Industrie entsühren lassen. Die neuesten und wichtigsten davon sur Europa sind der Thee, der Vergreiß und der Chinesische Bluthirse. Hier ein Paar Worte über diese Gegenstände.

I. Der Thee.

Deffentliche Blatter geben uns folgende Nachsticht: "Die Englisch Dftindische Compagnie macht jest sehr vielfache Versuche mit der Cultur des Theesstrauchs in den Bengalischen Gebirgen, an jeder Scite derfelben, um gewiß zu werden, welche Species dort in gegebener Hohe über der Meeressläche und Richtung gegen die Sonne die besten Blatter liefert, ferner, auf welchem Vergboden und auf welschem Untergrunde diese oder jene Gattung der Theespslanze im Freien am besten gedeihet.

Es ift ernstlicher Vorsatz ber Compagnieverwalstung, ben Chinesen das Theemonopol allmählich zu entziehen. Man will aber nicht gerne die gemachten Erfahrungen früher bekannt machen, bis sie jede Probe der Nichtigkeit ausgehalten haben. Die Unsfreundlichkeit der Regierung von China gegen die Compagnie-Beamteten spornet derselben Eifer in diesser Angelegenheit natürlich sehr on.

Es ist nicht zu laugnen, daß die Theepstanze auch außer China angebaut und gedeihen, und wann der Englische Versuch in Bengalen gelingt, wie fast nicht zu zweiseln ist, den hochmuthigen Chinesen ihr fürchterliches Theemonopol in der Folge entrissen werden könne. In England dauert die Theepstanze schon seit mehreren Jahren des Winters, mit einiger Bedeckung, im Freien aus. Schenso im sublichen Frankreich und Italien. Brasilien bauet schon wirklich Thee und führte ihn schon, nehst Pfesser und Gewürznelsen, als Handels : Artikel aus. Die Regierung hat aber erfahrene Chinesen für die Thee : Appretur kommen lassen, weil diese

eigentlich die größte Schwierigkeit bei der Thees Cultur ist, und die so verschiedenen Sorten des schwarzen und grünen Thees liefert. Umerica, des sonders Südamerica, wird, so bald es nur wieder politische Ruhe genießt, gewiß bald nachfolgen, und so könnte China leicht um sein drückendes Thees Monopol konmen.

2) Der Chinefische Bergreiß.

Er wird von mehreren Seiten empfohlen, und es ift bemabrt, bag er menigstens im fublichen Teutschland gebeiht und reichliche Krucht giebt. Go blubte g. B., wie offentliche Blatter melben, gu Penging und zu Brunn in Mahren Chinefi. icher Bergreiß auf fehr trodenem Boben und fand ben 8. August im begten Wachsthum, und es wurde fur Teutschland, wo und ber Bafferreiß febr nachtheilig mare, gewiß ein mahrer Gewinn unferer Cultur fenn. Wenn man aber, wie mehrere Blatter zugleich melben, hofft, bamit bie großen Toroler Gemeinheiten zu bepflangen, fo muß man ladeln. - In China gebeiht biefer Bergreiß zwar auf betrachtlicher Sobe in den nordlichen Provingen bes Reichs, aber namentlich nur in folchen, wo ber Boben gartenmäßig, b. h. gegraben und rajolt be=

stellt wird. Er soll ein breiteres Blatt haben, ats der Wasserreiß der Thaler, und eine größere Menge Wurzeln. Vermuthlich haben daher nur die Liebshaber der kleineren Cultur Hoffnung davon Gewinn zu zichen, weil er langsamer, als der Wasserreiß reifen soll, viele Nahrung aus der feuchten Utmosphäre ansaugt, dunkelgrünes Laub und eine reichere Bewurzelung hat, er also in einem tiefen Boden seine Nahrung zu suchen gewohnt ift.

3) Der Chinesische Blut = Hirse. (Panicum sanguinale).

Diese Grasart machst in Kolben; bie Korner haben die Größe eines mittleren Stecknadelkopfs. Er gedeiht in Teutschland sehr gut, und vermehrt sich, als jahrige Pflanze, ungeheuer. Den 26. Ausgust hatte zu Brunn ein Korn 82 Stangel getriezben, deren jeder an 200 Körner hatte. Man beznutt ihn sehr gut als frühes Futter für die Schaase, macht daraus eine sehr gute nahrhafte Grüße, und vorzüglich dient er in armen Boden zu Befestigung des Flugsandes, weil er sich jährlich selbst reichlich aussach, und ungemein verbreitet, insofern also für manche Gegenden Teutschlands, besonders der Mark, ein wahrer Gewinn seyn wurde.

J. n. h a l t.

	Treib: und Gewächshausgartnerei.		Dbst = Cultur.	~
e	Seite ber bie Wirkungen einer zu großen Warme in ben	- 1)	Charafteriftit ber Obstforten.	Seite
	Clashausern mahrend ber Racht 93		Pflaumen = Arten. Die Hyacinthe. (Abbilbung auf Taf. 15.)	
	4.0	2)	ueber bie Physiologie ber Pflangen und Bagn	me.
	Blumisterei.		(Fortfegung.)	. Ior
)	Die grunblatterige Beltfeimie. (Mit Abbilbung	3)	Ueber bie neuesten Wunder in ber Pomologie	113
2)	auf Tafel 11.) 97 Die Müten = Aloe. (Mit Abbildung auf Taf. 12.) 98		Garten = Mifcellen.	
()	Die kugelrunde Liparie. (Mit Abbilbung auf	1)	Horizontale und schräge Obst = Spaliere. (Abbilbung auf Taf. 16.)	
4	Xafet 13:) 98	2)	Conberbare meteorologische Erscheinung in	Nor:
-)	Die breiblumige Styphelie. (Mit Abbilbung auf		wegen	. 121
	Tafel 14.) 99	3)	Die Baum : Sonnenblume ,	, 122
	Forts, bes A. T. Gart. Mag. IV. Bb. 3. St. 1819.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	est.

Seite	Seite
4) Neue Dampfheizung der Gemachshaufer in Eng-	7) William Cobbets Wahrnehmungen über bie beffere
fanb 122 5) Sicherstellung ber Obstbaume gegen verschiebene	Cultur ber Ruta : Baga 125
Thiere und Insecten 123	8) Neue sehr vortheilhafte Weinreben. Sorte 127
6) Gine ungeheuer frudtbare Kartoffel , 124	9) Neue Pflanzen = Wanderung 127

*

Bu biefem Sefte geboren folgende Abbilbungen:

Saf. 11. Die grunblatterige Beltheimie.

- 12. Die Mugen : Aloe.
- 13. Die fugelrunde Liparie.
- 14. Die breiblumige Stuphelle.
- 15. Die Spacinthe. (Pflaume.)
- 16. Horizontale und ichrage Obst : Spaliere.

(hierzu bas Intelligenzblatt Nr. II.)

120







Alve mitraeformis.



I. bart. Mag. 1819.

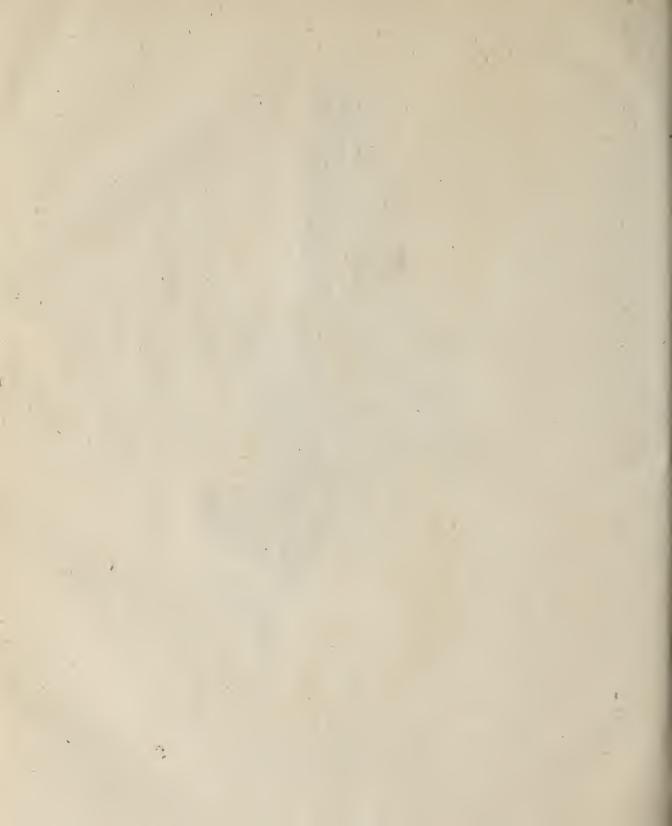
Taf. 13.







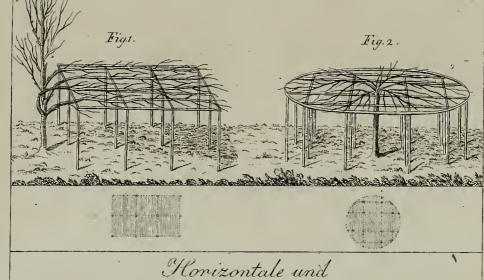
Styphelia triflora.

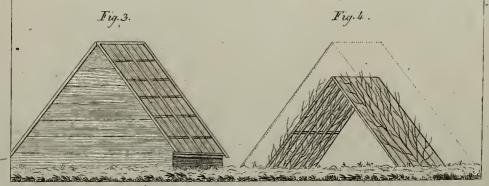




Die Ylyazinthe.







fehräge Spaliere.



No. II.

Intelligenz = Blatt

ber Fortsetung

des

Allgemeinen Teutschen Garten : Magazins.

Bierter Band. 1819.

Garten = Intelligenzen.

I.

Berzeichnis von schonbluhenden perennirenden Gewachepflanzen, welche setbst erzogen und für beigesehte Preise zu haben sind bei dem Handelsgartner Ernst Christian Conrad Wrede, wohnhaft neben der Petri-Rirche in Braunschweig.

Borerinnerungen.

Won ber Mitte September bis zur Mitte November ift im herbste, so wie im Fruhjahre von Anfang Marz bis Mitte Mai bie beste Zeit, Pflanzen aufzunchmen und zu versenden; weil die um solche Zeit versesten Pflanzen am sichersten anwachsen und gedeihen. Bestellungen werden aber zu jeder Jahreszeit angenommen.

Die nebenstehenden Preis gelten jedes Mal für ein einzelnes Eremplar, und sind nach Conventionsmunze berechnet. Auf ei gefandtes vollwichtiges Golo wird das Agio vergittet; tagegen aber bei Munge von geringerem Werthe, als Conventionsmunze, der fehlende Werth mitgesandt werden muß. ger. bedeutet Entegroschen; 24 ger. machen bekanntermaßen einen Thaler aus.

Ru Freunden, welche burch mehrjabrige richtige Be-

creditiren; die mir aber von bieser guten Seite nicht bestannt sind, bitte ich, die baare Bezahlung, oder gute Unsweisung bei der Berschreibung mitzuschicken, indem ich leider mehrmal statt Bezahlung undantbare Behandlung habe ersahren mussen. Sollte ja durch zu schwache Vermehrung- oder zu starke Absorderung ein oder anderes vergriffen senn, welches ich nicht liesern könnte, so erfolgt dasur das mir geschickte Geld wieder zurück, oder man wurde mit dann die Freiheit geben, für die seihelenden vorgeschriebenen Sorten, dergleichen ähnliche Sorten zu geben, oder wenn Semand gewilligt wäre, das folgende Jahr wiederum etwa ausgegangene oder neue Pslanzen zu nehmen, so könnte ich in solchem Falle, zur Ersparung des Post Vortois, den lieberschuß des Geldes behatten und gut schreiben. Man beliebe das Berzeichniß der verzlangten Sorten nicht mit in den Brief, sondern auf ein besonderes Blatt zu schreiben, auch so kechnungsmößig einzurichten, das selbiges zur eigenen Rachsicht, ob auch nichts an dem Berschriebenen verändert oder verwechselt ist, wie auch als Auittung wieder mit zurückgeschickt werden kann.

Får Emballage wird nach Berhaltniß ber Eremplare etwas beizulegen gebeten, etwa

für 1 bis 5 Stück 2 gGr.
— 6 — 10 — 3 —

für 41 bis 60 Stück 6 gGr.

— 61 — 80 — 7 —

— 81 — 100 — 8 —

und so welter: bafür werden tie Wnrzeln gut verpackt, und da hiervon vieles in Unschung des Unwachsens abshängt, so wird diese kleine Ausgaae in Nücksicht des das burch erwachsenden Vortheils Niemand gereuen.

Der billige Unsah ber Preise ber Pflanzen gestattet nicht, baß von meiner Seite noch Unkosten getragen werben können. Deher wird die Bitte nethwendig, alle Briefe und Gelber ganz portofrei einzuschicken, ober, wo solches nach der Postordnung nicht geschehen kann bann so viel mehr an Gelbe ber Samme zuzulegen, als zum Ersahe meiner Austage nottig seyn wird; wie benn Diezienigen, mit benen ich in Rechnung stehe, sich gern gesfallen lassen werden, die ansgelegten Unkosten zu berrechnen.

Es ereignet sich sehr oft ber Fall, daß die Bestellungsbriefe so undeutliche Unterspriften haben, daß es nicht möglich ist, die wahre Abresse sesen, daß die Namen der Westeller, wie auch der Wohnort oder wohin sie abressiert, wie auch der Wohnort oder wohin sie abressiert werden sollen, recht beutlich geschrieben werden, auch, wenn der Ort nicht an einer bekannten Poststraße liegt, die nächte Stadt oder der nächste Fuß angegeben werde, damit die darans entstehende Unannehmlichkeit, daß nicht einmal geantwortet werden kann, oder gar das Jurückersolgen der abgeschickten Sachen vermieden werden. Nuch wird sehr oft in Briesen, da, wo der Name oder der Rohnort geschrieben stehet, die Siegelstelle gewählt; dadurch wird denn die Udbesse, wenn sie auch noch so beutlich geschrieben gewesen ist, von der untergelegten Oblate oder dem Siegellacke verkiebt, oder muß beim Erbrechen des Brieses zerrissen werden, die Abresse wird werfelbaft und giebt zu Irrthümern Unlaß. Ich sinde daher die Borsicht nöttig, zu erinnern, das Siegel auf eine Stelle zu legen, wo nichts Geschriebenes sieht.

Es werben lauter gesunde und mit guten Wurzeln versehene Pflanzen gegeben, gehörig gut einzepackt und mit Nummern versehen, die fich auf dieses Verzeichnis beziehen. Es kann also bei bem möglichen Fehlschlagen, welches sehr oft durch zweckwidrige Behandlung im Pflanzen und in der Wartung geschiehet, für etwa nicht angewachsene oder vielleicht Anfangs angegangene und nachher wieder vertrocknete Pflanzen kein Erfag an Pflanzen verlangt oder Abzug an Gelde genacht werben. Fehler und Irrungen, welche durch mich oder ein Versehen meiner Leute geschehen, din ich erbötig unentgettlich zu ersehen und zu vergüten. Es müssen aber diese Fehler und Irrungen, so bald sie sich entbeckt und gekunden haben, mir angezeigt werben. Wenn die Anzeige davon erst nach Verlauf halber oder ganzer Jahre gemacht wird, so kann kein Ersag oder Vergütung mehr Statt sinden.

Die angegebene Blübezeit ber Gewächse fann nicht für gang bestimmt angenommen werben, weil selbige in warmer sonnenreicher Frühlings- und Sommer- Witterung etwas früher, bagegen bei kalten, wenig sonnenschen Sahren, etwas später blüben; jedoch wird man bie

Folge ber Blumen bintereinander nach ben Ungaben be-

Ebenfalls kann bie beschriebene Bohe ber Gewächse nicht gang genan eintreffen, weil felbige nach Beschaffenheit bes guten. ober schlechten Bobens, Rima, Standsort und Lage, balb etwas hoher, balb etwas niebriger seyn kann: jeboch aber von ber angegebenen Bobe unbebeutend wenig abweicht.

Durch diefe britte Ausgabe biefes Berzeichniffes were ben bie zwei vorhergehenden Ansgaben ungultig und bleibt gegenwartiges vom Sahre 1819 wiederum fo lange gultig, bis burch ben Druck ein neues geliefert wird.

Erklarung ber Beichen.

& Zweijahrige Gemachfe.

b Strauche ober holzartige Gewächfe.
Wobei fich biefe zwei vorstehenden Zeichen nicht befinden, find A nämlich perennirende oder den Winter im Freien ausdanernde Gewächse, beren Wurzeln nicht absterben, sondern jedes Frühjahr wieberum neue Triebe machen und binhen.

a Zwiebel : Gewachse.

A Gewachse, bie zwar im Freien bauern, sie verlangen aber entweder einen beschüpten Standort oder im Winter eine zwecknaßige Bedeckung von Laub, Moos, Gerberlohe oder kurzes Gestreuelse. Sind es Strauche, so muß anßer jener Wurzelbedeckung auch der Stamm mit Stroh eingebunden werden.

Die Coonheiten ber Blumen find bem Grabe

nach folgendermaßen bezeichnet:

f Gewächse mit Schonen Blumen.

* Gewächse mit iconeren Blumen.

** Gewachfe bie fehr ichen bluben und fich vorzüglich prachtvoll auszeichnen.

Cl. Claffe, bes Linne'ichen Syftems, in welche bie Pflan gen gehoren.

Ordn. Ordnung, in welche die Pflanzen jeder vorstehensben Classe gehört; hierbei ist zu bemerken, das wegen Mangel an Raum, das Zeichen Ordn-nehst davor stehender Teutschen Zahl, auf jeder Seite nur bei dem ersten Hauptnamen angesührt, bei den solgenden aber nur hinter Cl. bloß die Ordnung mit einer Teutschen Jahl ohne das Zeichen Ordn. angedeutet ist, daher das Wort Ordnung je desmal sich dazu gedacht werden muß.

Monate ber Blubezeit.

Kan. Januar. Jul. Julius. Abr. Kebruar. Aug. Mugust. Marz. Geptember. Ept. Mrz. Detober. Apr. Avril. Dct. Nov. November. Mai. Mai. Jun. Junius. Dec. December.

y flan	gen.	Fuß.	Btuhe:		Farbe der Blu	= 1	g&r.
Nr. Achillen, XIX. Cl. 2	. Ordn. Garbe.	4000				*	- 1
1875 — abrotaniiolia,	2010	- 4	Jul.		gelb weiß	7	3.4
1885 — Alpina,	Alpen ftrichfarenblattrige	2 .	Sul.	Hug.	roth	**	3
2115 — asplenifolia, 1211 — atrata,	strichtarenvlättrige	21	Zut.		weiß :	**	2
1921 — Beaumierthii,	· Bomierths "	3	Hug.	Spt.	we's	**	2
501 — hipinnata,	boppelt gesiederte	2	Zul.	10	, weißgelb	**	2
1526 — coriandrifolia,	Corianderblattrige	2½ 2	Jul.	Aug.	weiß roth	**	3
1534 — cristata,	Rammförmige Meerfenchelblätttrige	3 ¹ / ₂	Aug.	aug.	weiß	+	2
1755 — crithmifolia, 793 — decolorans,	veranderliche	21	Hug.	Spt.	getb	**	2
1263 — Eupatorium,	Walbdoften	5	Aug.	Spt.	gelb	**	4
1362 — falcata,	Sichelformige	21/2	Zut.	Mug.	weiß	+	2
845 - fragilis?	zerbrechliche	3	Jun.	Zul.	weiß	**	2
352 — impatiens,	Sibirische - großblättrige	2½ 2′	Aug. Jul.	,	weiß	_	2 2
1914 — macrophylla,	große schmalblattrige	27	Zul.	Hug.	weiß	+++	2
1669 — magna, 1698 — — latifolia,	- breitblattrige	21/2	Jul.	Aug.	weiß		2
946 - millefolium,	rothe Schafgarbe	3	Hug.		purpurroth	**	2
612 - nana,	Bwerg	11	Aug.	Year	weiß	**	2
1485 - ochroleuca,	annehmliche wohlriechende	23 112	Jul. Jun.	Aug.	weißgelb weiß	^ *	2 2
1735 — odorata, 1155 — ptarmica fl. pleno,	Riesekraut, gefüllt	2 1 2 2 1 2	Hug.		weiß «	**	2
1880 — serrata,	gejägtblåttrige	21/2	Aug.		weiß	**	2
1900 — speciosa,	pråchtige	41	Hug.		weiß	**	3
1493 - spectabilis,	ansehnliche	3	Hug.		weiß !	**	3'
1636 — tanacetifolia,	Rheinfarenblattrige	$2\frac{1}{2}$	Jul.	Uug.	weiß	+	2
Aconitum, XIII. C	1. 3. Ordn. Sturmhut.	•					4 3
1400 - album,	weißer	4	Jul.	'Aug.	weiß	**	4
1249 — altissimum,	großer	5_	Jul.		gelb	**	4
366 — Anthora,	Giftheil	11	Zul.	20.00	gelb	**	4
1629 — bicolor,	zweifarbiger Langhelmiger	4	Jul.	Aug.	blau u. weiß blau	**	4 3
1278 — Cammarum, 2127 — exaltatum,	hoher	5	Ung.		blau	**	4
682 — humile,	niebriger	$I_{\frac{t}{2}}$	Jun.		blau	**	4
953 — Lycoctonum,	· Wolfswurz	4	Hug.		gelb	**	3
1231 — — altissimum,	- hoher	5	Hug.		gelb.	**	4
1332 — montanum,	Berg	2 t	Jun.	26.00	blau	**	4 -
1117 — Napellus, 1707 — pyramidale,	pyramidenförmiger	4	Zul.	Aug.	blau blau	**	2
1096 — neomontanum,	Reubergscher	4	Zul.		blau	*	4
1023 - pyrenaicum,	pyrenåischer	8	Zul.	Mug.	gelb	**	4
1008 - rostro albo,	mit meißen Belmschnabel	. 4	Aug.	3.	blau	*	4
1685 — uncinatum,	Hatenformiger	4	Hug.		blau	**	4
1077 — variegatum, 6104 — volubile,	fcheckiger	4 8	Aug.		blau u. weiß	**	4
	schlingenber	٥	Aug.		blau		4
	Ordn. Christophstraut.						
93 — racemosa,	traubenformiges	6	Jul.		weiß	**	4
940 — spicata,	ährentragendes	2	Mai		weiß	*	3
Adiantum, XXIV.	Cl. 1. Ordn. Arullfarn.						
657 — pedatum,	Frauenhaar, fußformiges	$I\frac{T}{2}$. 4-	2	-	**	4
Adonis, XIII. Cl.	6. Ordn. Ubonieroschen.						
166 - vernalis,	Frühlings	I	Upr.	Mai	gelb	**	2
					<i>3</i> ···		
Agrostemma, X, Cl.		-7	CY		matt.	**	i .
86 — varieg.	3 4 Berir = Relle 3 4 — buntblutige	$2\frac{1}{2}$ $2\frac{1}{2}$	Jul.	. 7 .	roth mois	**	2
107 — flos jovis,	Supiterblume Santotutige	112	Sui.		roth u. weiß	**	2 2
		- 2	,		b 2		

\$\(\text{Second} = \text{glandulosa}, \text{Didn, G in fel.} \) ### ### ### ### ### ### ### ###	Ailanthus	Pflan XXIII Cl.	gen. 1. Orbn. Götterbau	Fus m. hoch		en im	Farbe ber	Blu:	jgGr.
Ajuga, XIV. Cl. I. Drdn. Gunfel. 1870 - osientalis, Propendiabilider 1 Sun. blau 1 2 2025 - reptans, V. Cl. I. Drdn. Gowenfuß. Alchemella, IV. Cl. I. Drdn. Gowenfuß. Alchemella, IV. Cl. I. Drdn. Gowenfuß. Allium, VI. Cl. I. Drdn. Cowenfuß. Allium, VI. Cl. I. Drdn. Cau ch. Allium, VI. Cl. I. Drdn. Cau ch. 1104 - altoieum, 1205 - canad vivipara, Governfußes 2 Sun. State Canad vivipara, Governfußes 2 Sun. Sun. 1860 - descendens, Governfußes 2 Sun. 1862 - magicum, Governfußes 2 Sun. 1862 - magicum, Governfußes 2 Sun. 1863 - 2026 - fixtulosum, Governfußes 2 Sun. 1864 - 2026 - magicum, Governfußes 2 Sun. 1864 - 2026 - magicum, Governfußes 2 Sun. 1865 - 2026 - magicum, Governfußes 2 Sun. 1866 - 2026 - mag			ħ ∧ brufiger		Mai		grunlich gelb	*	12
1870 — oientalis, Wergenfabbifger 1 Sun. blau † 2 2035 — reptane, friedenber 1 Sun. blau † 2 2036 — reptane, friedenber 1 Sun. blau † 2 2056 — reptane, friedenber 1 Sun. blau † 2 2106 — pentaphylla, finftbatriger 1 Sun. getbidd † 2 21674 — vulgaris, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 21674 — vulgaris, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 21674 — vulgaris, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 21674 — vulgaris, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 21674 — vulgaris, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 21674 — vulgaris, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 21674 — vulgaris, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 21675 — deflexman, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — Moly, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbidd † 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbiddenber 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbiddenber 2 2160 — descendens, friedenber 2 Sun. getbiddenber 2 2160 — murale, friedenber 2 Sun. getbiddenber 2 2160 — friedenber 2 Sun	Ajuga,	XIV. Cl. 1.	Dron. Gunfel.				, ,		
Alchemella, IV. Cl. I. Drdn. Cowenfuß. Alchemella, IV. Cl. I. Drdn. Cowenfuß. 1046 - hybrida. 1250 - pentaphylla, fünftödtriger fünftödtrige	1870 - orientalis	, ,		Ţ	Mai		blau	*	2
1016 – hybrida. 1074 – vulgaris, Allium, VI. Cl. I. Drbn. La u. ch. 1074 – vulgaris, Allium, VI. Cl. I. Drbn. La u. ch. 1194 – altaioum, 1052 – canad vivipara, 1296 – declexun, 1297 – declexun, 1297 – declexun, 1298 – declexun, 1299 – decle	2035 - reptans,	- 4 - 7 .	Friechender		Zun.		blau	+	
2150 - pentaphylla, finstlatteiger de Mai Sun. getbiich de Allium, VI. Cl. I. Drbn. La u.ch. Allium, VI. Cl. I. Drbn. La u.ch. 1194 - altaicum, 1052 - canad vivipara, 6 fiberscheftragenbes 2	Alchemi	lla, IV. Cl.	I. Drdn. Cowen fuß,						-
2150 — pentaphylla, flacteriaer facummantel flat Jun. gelbiich flat zun. gelbiich zun.			weichhaariger	1	Jun.		gelb	+	2
Allium, VI. Cl. I. Ordn. Ca u ch. 1194 — altaicum, 1052 — canad vivipara, 1126 — carinatum, 1236 — deflexum, 1246 — deflexum, 1256 — deflexum, 1266 — deflexum, 1267 — magicum, 1270 — Moly, 1270 — Moly, 1270 — Moly, 1270 — Moly, 1271 — Moly, 1271 — Moly, 1272 — deflexum, 1283 — odorum, 1294 — victorialis, 1295 — formosissima, 1296 — deflexum, 1297 — sinuatum, 1298 — formosissima, 1298 — lutea, vel Golchicum lu- 1269 — murale, 1276 — sinuatum, 1287 — officinalis, 1296 — frutioosa, 1297 — lutea, 1298 — frutioosa, 1298 — pumila ft. pleno, 1298 — frutioosa, 1298 — pumila ft. pleno, 1298 — frutioosa, 1298 — pumila ft. pleno, 1299 — pumila ft. pleno, 1290 — pumila ft. pleno, 12	2150 - pentaphy	lla,	funfblättriger Frauenmentel	2 2		C			
1104 — altaieum, 1052 — canad vivipara, 1126 — carinatum, 1230 — deflexum, 1230 — deflexum, 1250 — descendens, 2036 — fistulosum, 2036 — fistulosum, 2036 — fistulosum, 2040 — nagicum, 1710 — Moiy, 1624 — nutans, 1610 — obscurum, 1831 — odorum, 1831 — oforumis, 1831 — oforumis, 1940 — senescens, 2045 — senescens, 2045 — senescens, 2046 — sinestens, 2046 — in the senescens, 2047 — namenthanifod 2050 — filla 2061 — senescens, 2061 — filla 2062 — in the senescens, 2063 — senescens, 2064 — numerbendes 2074 — senescens, 2075 — numerbendes 2076 — numerben			0	*	mui	Zun.	Betottch	7	2
1052 — canad. vivipara, Butchformiges 2 Sun. 116 — carinatum, 1336 — derliexum, 1360 — descendens, 1560 — descendens, 2016 — descendens, 2016 — majecum, 2017 — majecum, 2017 — majecum, 2016 — descendens, 2017 — majecum, 2017 — majecum, 2018 — descendens, 2017 — majecum, 2018 — descendens, 2018 — descendens, 2018 — descendens, 2018 — descendens, 2019 — majecum, 2019 — majecum, 2019 — descendens, 2019 — descend					~		76		
1126 — earinatum, 1306 — deflexum, 2160 — deflexum, 2160 — descendens, 2036 — fistulosum, 2036 — fistulosum, 2067 — magicum, 2067 — magicum, 2068 — fistulosum, 2069 — magicum, 2069 — magicum	1194 — altaicum	vivipara.			Zim.			*	
1366 — dereendens, Schieflickinges 2 3ul. Aug. wiefert ** 2 2 3ul. 2036 — fistulosum, Schorte achficigendes 2 3ul. 2036 — fittle 2 3ul. 2037 — fittle 2 3ul.	1126 - carinatu	m,		21				+	2
1510 — obscurum, 2 bunteles 2 Sun. gelbich † 2 1677 — pallens, 2 bteiches 2 Sun. weiß † 2 1677 — pallens, 2 bteiches 2 Sun. weiß † 2 2 1677 — pallens, 2 bteiches 2 Sun. Sun. lilla † 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1306 — deflexun	1,	Q. schiesstieliges	2		24		*	2
1510 — obscurum, 2 bunteles 2 Sun. gelbich † 2 1677 — pallens, 2 bteiches 2 Sun. weiß † 2 1677 — pallens, 2 bteiches 2 Sun. weiß † 2 2 1677 — pallens, 2 bteiches 2 Sun. Sun. lilla † 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2036 — descende	m,	o tobritanalidies			Aug.			3
1510 — obscurum, 2 bunteles 2 Sun. gelbich † 2 1677 — pallens, 2 bteiches 2 Sun. weiß † 2 1677 — pallens, 2 bteiches 2 Sun. weiß † 2 2 1677 — pallens, 2 bteiches 2 Sun. Sun. lilla † 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1,	a Bauberlauch	3			-		2
1510 — obscurum, 2 bunteles 2 Sun. gelbich † 2 1677 — pallens, 2 bteiches 2 Sun. weiß † 2 1677 — pallens, 2 bteiches 2 Sun. weiß † 2 2 1677 — pallens, 2 bteiches 2 Sun. Sun. lilla † 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			golbfarbiges	13					2
1831 — odorum, 1677 — pallens, 2 beleiches 2 Tug. Spt. lilla 2 20.45 — senescens, Q beleiches 2 Tug. Spt. lilla 1 2 20.45 — senescens, Q grauwerbenbes 2 Mai Sun. lilla 1 2 2 20.45 — senescens, Q grauwerbenbes 2 Mai Sun. lilla 1 2 2 20.45 — senescens, Q grauwerbenbes 2 Mai Sun. lilla 1 2 2 20.45 — senescens, Q grauwerbenbes 2 Mai Sun. lilla 1 2 2 20.45 — senescens, Q grauwerbenbes 2 Mai Sun. lilla 1 2 2 20.45 — senescens, Q grauwerbenbes 2 Mai Sun. lilla 1 2 2 2 20.45 — senescens, Q grauwerbenbes 2 Mai Sun. lilla 1 2 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 1 2 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 1 2 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 1 2 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 1 2 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 1 2 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 2 20.45 — senescens, Q lilla 2 2 2 20.45 — senescens, Q l		m.	Spangenoes Shunkeles	21					2
20.5 — senescens, Schriften, O. Eibirische 3 Sun. weiß * 2 Mai Sun. weiß * 3 Mai Sun. weiß * 4 Missum, XV. Cl. 1. Drdn. Amaryllis. 2501 — rosea, flore pleno, Sunder Sunding of Sun. weiß * 4 Missum, XV. Cl. 1. Drdn. Amaryllis. 2502 — Chinens humilis, Sunder Sunding of Sun. weiß * 4 Missum, XV. Cl. 1. Drdn. Amaryllis. 2503 — murale, Mauer Mai Sun. gelb * 2 Mai Sun. Gelb * 3 Mai Sun. Carminroth * 3 Mai Sun. Sun. Sull. Wig. bunkelbraun * 6 May gelalus, XII. Cl. 1. Drdn. Mandelbaum. 2508 — fruticosa, Batrade Sundigo. 25098 — fruticosa, Batrade Sundigo.		,	wohlriedenbes	2				*	2
1631 — sibiricum, Q Sibirissic, and Mermannsharnisch 3 Jun. weiß * 2 Althaea, XIV. Cl. 8. Ordn. Eibisch. 1774 — officinalis, Seistrat Soverschiebenen Farben 6 Aug. weißröthlich 2 Alyssum, XV. Cl. 1. Ordn. Eteinkraut. 1260 — murale, Mauer 15 Jun. gelb * 2 Amaryllis Iris suecica, VI. Cl. 1. Ordn. Amaryllis. 2555 — formosissima, Amorpha, XVII. Cl. 4. Ordn. Bastard Sudge. 1265 — fruticosa, Bastard Sudge. 1276 — saxatile, Gebirgs 1 Jun. gelb * 2 Amaryllis Iris suecica, VI. Cl. 1. Ordn. Amaryllis. 2555 — formosissima, Occhwedische Iris, suddinge 2 Mai Jun. Gelb * 2 Amaryllis Iris suecica, VI. Cl. 1. Ordn. Amaryllis. 2556 — formosissima, Occhwedische Iris, suddinge 2 Mai Jun. Germinroth 2 Gelb Geroft 2 Marygdalus, XVII. Cl. 4 Ordn. Bastard Indigo. 2508 — fruticosa, Bastard Sudge. 2509 — fruticosa, Bastard Sud	1677 - pallens,		Q bleiches	2	Hug.				
Althaea, XIV. Cl. 8. Drdn. Eibisch. 1774 — officinalis, 2501 — rosea, flore pleno, 3502 — Chinens humilis, Alyssum, XV. Cl. 1. Drdn. Eteinkraut. 1269 — murale, 1876 — saxatile, 76 — sinuatum, 2505 — formosissima, 292 — lutea, vel Golchicum lu-Q getbe herbst. Amorpha, XVII. Cl. 4. Drdn. Bastard-Andigo. 5086 — nana, 5118 — pumila fl. pleno, 5067 — sibirica, 507 — sibirica, 508 — fruticosa, 509 — fruticosa, 500 — fruticosa, 50	2045 — senescen	s ,	Sibirisches			Zun.	4.5		
Althaea, XIV. Cl. 8. Ordn. Eibisch. 1774 — ofsicinalis, 2501 — rosea, flore pleno, Farben 3502 — Chinens humilis, I. Ordn. Steinkraut. 1269 — murale, 1876 — saxatile, Gebirgs II Mai geth 276 — sinuatum, Gubriges gethülte II Mai geth 276 — sinuatum, Gubriges II Mai Jun. Gubriges II Mai Jun. Geth 276 — sinuatum, Gubriges II Mai Jun. Gub	1347 — Victorial	lis,	2 Allermannsharnisch	3				*	
1774 — officinalis, 2501 — rosea, flore pleno, Barben & Etockrosen in 30 verschiebenen & Aug. Ept. verschieben & Alyssum, XV. Cl. I. Drdn. Steinkraut. 1269 — murale, Barben & Aug. Ept. verschieben & Aug. Ept. Ept. Dat. Ept. Dat. Ept. Ept. Dat. Eur. Ept. Ept. Ept. Ept. Ept. Ept. Ept. Ept	- ''		/				-		
2501 — rosea, flore pleno, Sarben Barben 10 Aug. Spt. verschieben ** Angesum, XV. Cl. I. Drbn Steinkraut. 1269 — murale, Mauer Schirgs II Mai gelb ** 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3				6	Mua		meierathlich		1 2
2502 — Chinens humilis, & — niedrige gefüllte 4 Aug. Ept. roth u. weiß ** 4 Alyssum, XV. Cl. I. Ordn Steinkraut. 1269 — murale, Bedirgs II Mai gelb ** 2 1876 — saxatile, Gedirgs II Mai Sun. gelb ** 2 Amaryllis Iris suecica, VI. Cl. 1. Ordn. Amaryllis. 2555 — formosissima, Ordenvediche Sris, schonke I Sun. Garminroth ** 3 292 — lutea, vel Golchicum lu— gelbe Herbst. Ept. Oct. gelb ** 3 Amorpha, XVII. Cl. 4 Ordn. Bastard=Indigo. 5098 — fruticosa, bastard=Indigo. Amygdalus, XII. Cl. 1. Ordn. Mandelbaum. 8086 — nana, baserg füllter 4 Mai Jun. roth ** 3 5118 — pumila st. pleno, faniedrige gesüllter 4 Mai Jun. roth ** 3 5067 — sibirica, besidinger gesüllter 4 Mai Jun. roth ** 6 Anchusa, V. Cl. 1. Ordn. Och senzunge. 16 — ossicialis, Sautsche 3 Sun. Sul. violett * 2 Ancistrum, II. Cl. 1. Ordn. Hackenstrucht. 293 — lucidum, gesänzende I Mai Jun, reth ** 3 Andryala, XIX. Cl. 1. Ordn. 3 üllich.					aug.		to expression		1
Alyssum, XV. Cl. I. Ordn Steinkraut. 1269 — murale, Mauer St. Sun. gelb ** 2 1876 — saxatile, Gebirgs II Mai gelb ** 2 76 — sinuatum, SL budytiges II Mai Sun. gelb ** 2 Amaryllis Iris suecica, VI. Cl. 1. Ordn. Umaryllis. 2555 — formosissima, OASchwebiiche Tris, schonste \$\frac{2}{3}\$ Mai Sun. Carminroth ** 3 292 — lutea, vel Colchicum lu- O gelbe Derbst. \$\frac{2}{3}\$ Cpt. Oct. gelb ** 3 Amorpha, XVII. Cl. 4 Ordn. Bastard-Indigo. 5098 — fruticosa, bAstrauchartige 6 III. Aug. dunkelbraun ** 6 Amygdalus, XII. Cl. I. Ordn. Mandelbaum. 5086 — nana, b Inderige gesüllter 4 Mai Sun. roth ** 8 5118 — pumila fl. pleno, Bastard-Indigor gesüllter 4 Mai Sun. roth ** 8 5067 — sidirica, Bestinger gesüllter 4 Mai Sun. roth ** 6 Anchusa, V. Cl. I. Ordn. Ochsenzunge. 16 — ossicialis, Suuska, Datenspunge. 16 — ossicialis, Suuska, Datenspunge. 16 — ossicialis, Suuska, Bastarde 3 Jun. Sul. violett * 2 Ancistrum, II. Cl. I. Ordn. Hadenspunge. 293 — lucidum, glängende 1 Mai Sun. reth ** 2 Andryala, XIX. Cl. I. Ordn. 3 úl. lich.		1							*
1269 — murale, 1876 — saxatile, Gebirgs 1½ Sun. getb ** 2 2 2 7 6 — sinuatum, 8¼ buchtiges 1½ Mai Sun. getb ** 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					aug.	Spt.	roth u. weiß	7.	4
1876 — saxatile, Gebirgs II Mai zun. gelb * 2 76 — sinuatum, & 4 buchtiges II Mai zun. gelb * 2 Amaryllis Iris suecica, VI. Cl. 1. Ordn. Amaryllis. 2555 — formosissima, OASchwediche Tris, schönste Geth. Det. gelb * 3 292 — lutea, vel Colchicum lu- Q gelbe herbst. Geth. Det. gelb ** 3 Amorpha, XVII. Cl. 4 Ordn. Bastard-Indigo. 5098 — fruticosa, has straudartige 6 Jul. Aug. dunkelbraun ** 6 Amygdalus, XII. Cl. 1. Ordn. Mandelbaum. 3086 — nana, has dwerg 4 Mai Jun. roth ** 4 5118 — pumila st. pleno, has diediger gesüllter 4 Mai Jun. roth ** 5067 — sidirica, has diediger gesüllter 6 April roth ** 6 Anchusa, V. Cl. 1. Ordn. Och senzunge. 16 — ossicialis, deutsche 3½ Jun. Ind. violett * 2 Ancistrum, II. Cl. 1. Ordn. Hastenstrucht. 293 — lucidum, geänzende ½ Mai Jun. roth ** 2 Andryala, XIX. Cl. 1. Ordn. Züllich.		. 1							
Amaryllis Iris suecica, VI. Cl. 1. Ordn. Amaryllis. 2555 — formosissima, Ordemedische Tris, schönste Gett. 292 — lutea, vel Golchicum lu- Orden Bastard Tridigo. Amorpha, XVII. Cl. 4 Ordn. Bastard Indigo. 5098 — fruticosa, Orden Bastard Indigo. Amygdalus, XII. Cl. 1. Ordn. Mandelbaum. Boss — nana, Orden Indigor Gesüllter Amai Jun. roth Indigor Gesüllter Amai Jun. roth Indigor Gesüllter Anchusa, V. Cl. 1. Ordn. Dassengunge. Ancistrum, II. Cl. 1. Ordn. Dassensunge. Ancistrum, II. Cl. 1. Ordn. Hadenstruckt. 293 — lucidum, Glänzende Indigo. Andryala, XIX. Cl. 1. Ordn. Züllich.	1269 - murale,		Mauer						
Amaryllis Iris suecica, VI. Cl. 1. Ordn. Amaryllis. 2555 — formosissima, 292 — lutea, vel Golchicum lu- & gelbe Herbst. Amorpha, XVII. Cl. 4 Ordn. Bastard Indigo. 5098 — fruticosa, 5098 — fruticosa, 5098 — fruticosa, 5098 — fruticosa, 5098 — pumila fl. pleno, 5018 — pumila fl. pleno, 5067 — sibirica, 5067 — sibirica, 5067 — sibirica, 5068 — fruticosa, 5069 — fruticosa, 5070 — fruticosa, 5080 — fruticosa, 5090 — fruticos			21 buchtiaes						
2555 — formosissima, 292 — lutea, vel Golchicum lu- & getbe Herbst. Amorpha, XVII. Cl. 4 Drdn. Bastard : Indigo. 5098 — fruticosa, Amygdalus, XII. Cl. 1. Drdn. Mandelbaum. 8086 — nana, — pumila st. pleno, — sibirica, — ho niedriger gesüllter — Anchusa, V. Cl. 1. Drdn. Dch senzunge. 16 — officinalis, — Ancistrum, II. Cl. 1. Drdn. Hastenstrucht. 293 — lucidum, — gsänzende — gsänzende — dndryala, XIX. Cl. 1. Drdn. Züllich.	•						•		-
Amorpha, XVII. Cl. 4 Ordn. Bastard Indigo. 5098 — fruticosa, bh strauchartige 6 Jul. Aug. dunkelbraun ** 6 Amygdalus, XII. Cl. 1. Ordn. Mandelbaum. 8086 — nana, b Zwerg 4 Mai roth ** 8 5118 — pumila st. pleno, bh niedriger gesüllter 4 Mai Jun. roth ** 8 5067 — sidirica, b Sidirischer 6 April roth ** 6 Anchusa, V. Cl. 1. Ordn. Och senzunge. 16 — officinalis, d Teutsche 3½ Jun. Jul. violett * 2 Ancistrum, II. Cl. 1. Ordn. Hackenstrucht. 293 — lucidum, glänzende ½ Mai Jun. roth ** 2 Andryala, XIX. Cl. 1. Ordn. Hackenstrucht.					sm ai	Cin -	Sarminvath	**	,
Amorpha, XVII. Cl. 4 Ordn. Bastard Indigo. 5098 — fruticosa, has straudartige 6 Jul. Aug. dunkelbraum ** 6 Amygdalus, XII. Cl. 1. Ordn. Mandelbaum. 8086 — nana, has swerg 4 Mai roth ** 4 5118 — pumila st. pleno, tanicoriger gesüllter 4 Mai Jun. roth ** 8 5067 — sidirica, has Sidirischer 6 April roth ** 6 Anchusa, V. Cl. 1. Ordn. Och senzunge. 16 — ossicinalis, deutsche 3½ Jun. Jul. violett * 2 Ancistrum, II. Cl. 1. Ordn. Haskenstrucht. 293 — lucidum, gesänzende ½ Mai Jun. roth * 2 Andryala, XIX. Cl. 1. Ordn. Züllich.	202 — lutea, v	el Colchicum lu	- gelbe Berbst:	神					3
5098 — fruticosa, hand ftrauchartige 6 Jul. Aug. dunkelbraum ** 6 Amygdalus, XII. Cl. 1. Ordn. Mandelbaum. 8086 — nana, hand dunkelbaum. 5 3 merg 4 Mai roth ** 4 5118 — pumila fl. pleno, hand elbaum. 5 6 Cibirister gesüllter 4 Mai Jun. roth ** 8 5067 — sidirica, hand Gibirister 6 April roth ** 6 Anchusa, V. Cl. 1. Ordn. Ochsenzunge. 16 — officinalis, hand Jul. Didn. Dakenstunge. Ancistrum, II. Cl. 1. Ordn. Hadenstrucht. 293 — lucidum, glänzende ½ Mai Jun. roth * 2 Andryala, XIX. Cl. 1. Ordn. Züllich.		•				•			-
5098 — fruticosa, hand ftrauchartige 6 Jul. Aug. dunkelbraum ** 6 Amygdalus, XII. Cl. 1. Ordn. Mandelbaum. 8086 — nana, hand dunkelbaum. 5 3 merg 4 Mai roth ** 4 5118 — pumila fl. pleno, hand elbaum. 5 6 Cibirister gesüllter 4 Mai Jun. roth ** 8 5067 — sidirica, hand Gibirister 6 April roth ** 6 Anchusa, V. Cl. 1. Ordn. Ochsenzunge. 16 — officinalis, hand Jul. Didn. Dakenstunge. Ancistrum, II. Cl. 1. Ordn. Hadenstrucht. 293 — lucidum, glänzende ½ Mai Jun. roth * 2 Andryala, XIX. Cl. 1. Ordn. Züllich.	Amorph	a, XVII. Cl. 4	Drbn. Baftarb=Inb	igo.			·		
Amygdalus, XII. Cl. 1. Ordn. Mandelbaum. 8086 — nana, 5 3werg 4 Mai roth ** 4 5118 — pumila fl. pleno, 5 Sibiriger gefüllter 4 Mai Jun. roth ** 5 5067 — sibirica, 5 Sibirigher 6 April roth ** 6 Anchusa, V. Cl. 1. Ordn. Ochsenzunge. 16 — officinalis, 6 Teutsche 3½ Jun. Jul. violett * 2 Ancistrum, II. Cl. 1. Ordn. Hadenstrucht. 293 — lucidum, glänzende ½ Mai Jun. roth * 2 Andryala, XIX. Cl. 1. Ordn. Züllich.					Zul.	Xug.	. bunfelbraun	**	6
8086 — nana, 5 3merg 4 Mai roth ** 4 5118 — pumila fl. pleno, 5 Siberiger gefüllter 4 Mai Jun. roth ** 6 April roth ** 6 Anchusa, V. Cl. 1. Ordn. Och senzunge. 16 — officinalis, 6 Teutsche 3½ Jun. Jul. violett * 2 Ancistrum, II. Cl. 1. Ordn. Hacken frucht. 293 — lucidum, gtänzende ½ Mai Jun. roth * 2 Andryala, XIX. Cl. 1. Ordn. Züllich.			r. Ordn. Danbelbat	ım.					
5118 — pumila fl. pleno, fonicdriger gefüllter 4 Mai Jun. roth ** 5067 — sibirica, fo Sibiricher 6 April roth ** 6 Anchusa, V. Cl. 1. Ordn. Ochsenzunge. 16 — officinalis, deutsche 3½ Jun. Jul. violett * 2 Ancistrum, II. Cl. 1. Ordn. Hackenfrucht. 293 — lucidum, gtanzende ½ Mai Jun. roth * 2 Andryala, XIX. Cl. 1. Ordn. Züllich.		222, 22.			mai		roth -	**	4
Anchusa, V. Cl. 1. Ordn. Ochfenzunge. 16 — officinalis, & Teutsche 3½ Jun. Jul. violett * 2 Ancistrum, II. Cl. 1. Ordn. Hackenfrucht. 293 — lucidum, gianzende ½ Mai Jun. reth * 2 Andryala, XIX. Cl. 1. Dion. Zullich.		fl. pleno,	To niedriger gefüllter			Jun.	4		
16 — officinalis, & Teutsche 3½ Jun. Jul. violett * 2 Ancistrum, II. Cl. 1. Ordn: Hackenfrucht. 293 — lucidum, gtanzende ½ Mai Jun, reth * 2 Andryala, XIX. Cl. 1. Dion. Zullich.	5067 — sibirica,		h Sibirischer	, 6	April		roth	神水	6
16 — officinalis, & Teutsche 3½ Jun. Jul. violett * 2 Ancistrum, II. Cl. 1. Ordn: Hackenfrucht. 293 — lucidum, gtanzende ½ Mai Jun. reth * 2 Andryala, XIX. Cl. 1. Ordn. Zullich.	Anchus	a, V. Cl. 1,	Ordn. Dofenzunge.			-			
293 — lucidum, gianzende ½ Mai Jun, roth * 2 Andryala, XIX. Cl. 1. Dion. Zúllich.	16 - officinali	is,	& Teutsche	37	Zun.	Jul.	violeft	*	2
293 — lucidum, gianzende ½ Mai Jun, roth * 2 Andryala, XIX. Cl. 1. Dion. Zúllich.	Ancistr	um, II. Cl.	0.9	No.			•	-	100
Andryala, XIX. Cl. 1. Dion. Zullich.				_	Mai	Jun."	retb	*	1 2
. i€.				2					
yay anamony woulder 12 Mill. Mit. geto 14		iu, AIA, Ol.		T	cy	œt	coth	**	
	Ja Lamuen,		thought		ى بالله	~u1,	Serv		1 4

	, Pflan		Fuß hoch.		en im	Farbe ber L	3(u=	gSr.
Nr.	Anemone, XIII. Cl.	6. Orbn Unemone. Bronen = Unemone, gefüllte in vi	-		Oilus.	- then,		
2550 -	- coronaria, fl. pl. - Hepatica, - nemerosa, fl. albo, - flore rubro,	lerlei schohen Farben u. Sort	en I	Jun.	Zul.	verschieden	**	3
674 - 387 -	- Hepatica, - nemerosa, fl. albo,	Walb, gefüllt	1 2 2	Marz Upr.		roth weiß	**	2 2
358 -	- flore rubro,	— gefüllt	71	Apr. Mai	Mai	roth weiß	**	2 2
517 -	- m simpi, - pratensis,	Wiesen	12 2	Mai		braun	**	3
421 -	- pulsatilla,	Rúdjenidjelle Sentiche Mald, gefüllt	34	April	Mai	liUa weiß	**	2 2
1227 -	- virginiana,	Virginische	12	Mai	_	weiß	+	2
	Anethuni, V. Cl. 2.	Ordn. Burgbolde.						
2562 —	- foeniculum,	Fenchel	5	Zun.	Jul.	gelb	+	1
1	Anthemis, XIX. Cl,	2. Ordn. Kamille.				•		
2176 -	- arthemisiaefolia, seu Chrisanthenum indi-	Kronen : Anemone, gefüllte in vi lerlei schöhen Falben u. Sorte Ebel Lebertraut, gefult Walb, gefüllt — gefüllt — einfach Wiesen Küchenschelle Teutiche Walb, gefüllt Virzinische Ordn. Würzbolbe. Fenchel 2. Ordn. Kamille. h h beifußblättrige, gefüllte	2	Dct.	Nov.	braunroth _	**	6
						weiß	**	2
1662 -	nigrescens,	ichwarzlich = stangliche	$2\frac{1}{2}$	Zul.		weiß	*	, 2
1967 — 2563 —	- nobilis, II. simpl. - tiuctoria,	Raukasische ichwärzlich = stängliche Remische, edte, einfache Färber	3	Jun.	Zul.	weiß gelb	*	2 2
	Anthericum, VI. Cl.	1. Ordn. Baunblume.						
109 -	Liliago, Liliastrum, ramosum,	Aftlose	$2\frac{\tau}{2}$	Jun.	Zul.	weiß	**_	2
159	Liliastrum, ramosum,	lilienartige ästige	2	Jun.		weiß weiß	**	4 2
632 —	serotinum,	fpate	4	Aug.		weiß	*	2
	Anthyllis, XVII. Cl.	3. Ordn. Wollblume. Bunbfraut	_ T	~	~	. 11.	*	
7 -			II2	Zun.	Zul.	gelb		2
1142 -	Antirrhinum, AIV: C. cymbalaria.	l. 2. Ordn. Lowenmaul. Zimpelkraut	Ţ	Mai	Jun.	lilla	**	2
2 —	cymbalaria, majus monspessulanum,	84 großes	3	Jun.	Zul.	verschieben	**	2
			2	Aug.	Spt.	blaßblau		3
855 —	Apargia, .XIX. Cl. I	Eapplandische	2	Jun.		gelb .	*	3
- 00	Apocynum, V. Cl. 2							J
1140 —	androsaemifol.	Fliegenfangenbe	2	Zul.	Aug.	rdthlich	**	4
1001 —		hanfartige 30 A. V.	12	Jul.		weiß	†	3
87 —	Aquilegia, XIII. Cl. Canadensis.	Ganadische	τĪ	Mai	Zun.	roth	**	4
212 -	formosa,	Canadische prächtige schone gefüllte Garten in viel Farben buntutumige, gefüllte Stern, gefüllte	3	Mai	Jun.	blan u. gelb	**	4
23 —	vulgaris, fl. pleno,	Garten in viel Farben	35	Mai Mai	Jun. Jun.	verschieden verschieden	**	4 2
24 —	variegata,	buntvlumige, gefüllte	31/2	Mai Mai	Jun.	verschieben verschieben	**	3 2
142	Aralia, V. Cl. 5. Dri	on Baaranaalifa	52	mui	Jun.	Detjusteven	7.	2
1226 —	racemosa,	traubentragende	3	Aug.		gruntich = weiß	**	4
	Aristolochia, XX. Cl.	5. Ordn. Ofterluzen.						
1621 —	Sipho,	† rohrige	16	Zun.		braun	**	. 8
248	Arnica XIX, Cl. 2. S. doronicum,	Ordn. Wolferlen.		Zun.	-	a . Y 6		
1197 -	montana,	gemömurzartige Berg	2 1 ¹ / ₂ 1 ¹ / ₂	Jun.		gelb gelb	**	3 3 3
2155 —	scorpioides,	Mäuseohrartige .	12	Jun.		gelb	**	3

De flan	gen.	Fuß boch.	Bluben im Monat.	Farbe der Blu:	. 19 G r.
Nr. Artemisia, XIX. Cl. 2.		-	Hug	grùnlich *	2
5116 — arbore c us,	h Eberraute h Baumartiger Seewermuth Komischer	3	Hug.	grünlich - f	2
5229 — maritima,	Seewermuth	2 2 1	Spt.	gelb	2 2
990 — pontica, 1042 — santonica,	Santonischer	3	Spt.	gelblich	2
Arum XX Cl e	Orbn Man			3	
305 - Dracunculus,	A Schlangenkraut	3	Jun.	braun '	** 8
1986 — maculatum,	geflecte	I	Mai	braun '	** 2
Arundo, III. Cl. 2	Ordn. Rohr.				
III9 — colorata,	Bandgras .	21/2	Zun.	braunlich '	** 2
	Ordn. Hafelwurzel.				
805 — Canadense, 835 — Europaeum,	Canadische	1212	April Mai		* 8
			Mai	braunroth _	* 2
	Ordn. Schwalbenwur	ð•			
with the state of	fleischsarbige	4	Jul. Aug. Jun.	fecel mil me c. 12	** 4 2
1345 — mgra, 1176 — purpurascens, S15 — purpurea, 1633 — Sibirica, 5505 — syriaca,	idywarze purpurrôthliche	4	Jul. Aug.	fdwarzbraan -purpurrôthlich	** 4
SI5 — purpurea,	purpurrothe	4	Jul. Aug.	purpurroth	** 4
1633 - Sibirica,	Sibicische		Jul. Aug.	corrocation .	** 2
5505 — syriaca, 476 — vincetoxicum,	eigentliche	6	Nai Iug.	rothbraunlich weiß	** 2 + 2
Asperula, IV. Cl. 1	Dron. Balbmeifter	3	4	***************************************	
1691 — odorata,	wohlriechender färhender	I	Jun.	weiß	* 2
1696 — tinctoria,	fårbender	2	Zun.	weiß .	† 2
Asphodelus, ·VI. Cl.	1. Drb. Uffobil.				
1061 - luteus,	gelbe	4	Jun. Jul.	gelb	** 4
Asplenium, XXIV, C	l. Etreiffarrn.				- 1
591 — scolopendrium, 324 — trichomanoides,	Hirfdzunge	3 1 2	Jun. Jul.	gelhgrünlich	* 4
		2	Jun. Jul.	gelbgrünlich	** 4
Aster, XIX. Cl. 2. S			26	Y. (Y.)43.8m	* 0
1016 — acris, 1139 — aestivus,	scharfe Nordische	4	Aug. Spt.	röthlich röthlich	** 2
and alninus	Minan	$\frac{5}{1\frac{1}{2}}$	Hug.	blau	** 3
316 — Amellus.	Wirailische	6	Spt. Dct.	Diuti	** 4
1866 — Americana nova,	Umericanische, neue unbefannte, neue	0 2	Spt. Oct. Aug.	to chickey	** 4
49 — Anonymus, 2223 — bicolor,	zweifarbige	6	Spt. Det.		** 8
329 — canus,	graue	2	Spt. Det.	lilla	** 4
1619 - concolor,	einfarbige .	5 2	Spt. Oct.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	** 2
1115 — cordifolius,	Herzblattrige Cornuts	4 <u>I</u>	Aug. Spt.	blausich blausich	** 2
1184 — Cornuti, 1246 — corymbosus,	ftraußige .	4½ 3	Aug.	weiß	* 2
1334 - cyaneus,	Kornblumige -	5	Spt.	VIII.	** 4
1013 — decanus,	graumerbende	5½ 6	Spt. Dct.	lilla weißröthlich	** 2
1551 — diffusus, 1453 — divaricatus,	ausgebreitete gespreizte	3	Spt. Ung.	weiß	* 2
1360 — dracunculoides,	Notterwurzliche	4	Aug.	weißlich	** 2
1928 - dumosus,	Rusch	$5\frac{1}{2}$	Spt. Det.	weißrothlich	** 2
1717 — elegans,	zierliche heideartige	$3\frac{1}{2}$	Aug. Spt. Spt. Oct.	weißbläulich. weiß	** 2
924 — ericoides, 1389 — excelsus,	heideartige sehr hohe	6	Ept.	weißrothlich	** 2-
369 — fastigiatus,	gleichhochblumige	134	Spt.	weiß i	* 4
1					

Pflan:	e n.	Fus	Bluben im Monat.	Farbe der Bi	lu=	yGr.
Nr. Aster, XIX. Cl. 2. S	ordn. Sternblume.	hoch.		men.		
1759 flexnosus,	gebogene	5	Spt. Dct.	weißrothlich	**	2
2148 — foliolosus,	blåttrige zerbrechtiche	4 3 8 6	Aug. Spt.	blau weiß	**	2 2
1069 — fragilis,	skiefen	3	Aug. Spt. (Oct.	lilla	7*	4
1383 — giganteus,	gerbechtige Bietelättrige niedrige großblumige hohe Tjopblättrige	6	Nug. Spt	weiß	**	2
2098 — glaber, 2104 — humilis,	niedriae	I	Aug.	blau	-**	4
1213 — grandiflorus	großblumige bobe	5½	Det. Rov.	violett	**	4
521 — hyssopifolius, flore ceru-	Sjopblättrige	II	Spt.	blau	*	4
leus,						
460 fl. rubens,	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11	Spt.	rothlich	**,	4
1160 — Indicus,	Indianische	$5\frac{1}{2}$	Spt.	rôthlich	**	2 2
2131 — junceus, 2140 — laevigatus, 1543 — laevis,	binfenartige	4 5	Aug. Spt.	blaulich blau	**	2
1642 — laevigatus,	gkattblåttrige ebene	5 5₹	Aug. Spt.	weiß	4*	2
1193 — lanceolatus,	Langettformige	52 4	Spt.	meiß	**	2
379 — linarifolius,	leinkrautblattrige	1 <u>1</u>	Cpt. Det.	lilla	**.	
1233 — longifolius,	langblåttrige	6	Aug.	weiß	**	4 2
804 - lucidus,	alanzende	25	Spt. Dct.	weiß u. roth	**	4
975 - macrophyllus,	großblattrige große prachtvolle (neue)	2	Hug.	blaulich	44	2
825 — magnificus,	große prachtvolle (neue)	3 ,	Det. Nov.	violett	**	8
287 — miser,	furzgestrablte	$2\frac{3}{4}$	Spt. Dct.	weiß u. roth	**	2
945 — multiflorus,	vielblütige	5	Spt. Det.	weiß	**	2
1207 — mutabilis,	veranderliche		Aug. Spt.	weiß u. roth	**	3
1095 - novae Angliae,	Neu = Englische violette	8	Spt. Dct. Dct.	violett	/**	3
1829 — — — 1690 — — —	— — purpurne — — rosenfarbige	7	Spt. Dct,	purpurfarbig rosenroth	**	4
1432 — novi Belgii,	Neu = Hollandische	á	Aug.	lilla	**	4 2
2122 — paludosus,	Sumpfliebende	4	Hug.	blaulich	**	2
1040 - paniculatus.	rispenformige	4	Spt. Dct.	rothlich	**	2
1049 — paniculatus, 1422 — patens,	abstehende	8 7 6 4 4 4 4 4 2	Ept.	weißrothlich	*+	2
1494 — pendulus,	hangende	4	Spt.	weißrothlich	**	2
1449 — praecox, 1228 — punctatus,	frühblühende	2	Jul. Spt. Dct.	blaulich	*	2
1228 — punctatus,	punctirtbiattrige	5 4 5 2 ¹ / ₄	Spt. Dct.	blau	**	2
1268 — puniceus,	braunrothstängliche	4	Spt.	lilla	**	2
1260 — purpurascens,	purpurfarbigstångliche	5	Aug. Spt.	blau	**	2
894 — pyrenaicum,	Pyrenaische	2‡	Aug. Spt. Oct.	blanrothlich	•*	3 2
1498 — ramosissimus, 1771 — recurvatus,	fehr zweigige zurückgekrümmte	5	Spt. Oct. Uug. Spt.	róthlich róthlich	**	2
	. Weidenblättrige	4	Nov.	blaßröthlich	**	2
1791 — secundus,	einseitigblühende	7 <u>1</u>	Det. Nov.	lilla	**	3
1613 — serotinus,	Im November blubente	8	Nov.	violett	**	4
1787 - Sibiricus,	Im November blühente Sibirische	21	Aug. Spt.	lilla	**	4
174 — spectabilis,	anfehuliche	21	Aug. Sptc	blau	**	4
1073 - sphacellatus,	rundformige	34	Aug. Spt.	blatt	**	2
1021 - tardiflorus, flore rubro,	langsam blühende, rothe	4	D.t.	rothlich	**	2
1103 — tardiflorus, fl. violaceus,	- violette	8_	Dct. Nov.	violett	**	3 3
1597 — tenuifolius,	ichmalblattrige	$5^{\frac{7}{2}}$	Spt. Oct.	weißröthlich	**	3
1168 — Tradescanti, 1816 — trinervius,	Trabeskantische	6	Spt.	rothlid	-	2 2
1713 — Tripolium,	Meer -	5 4½	Spt. Oct. Spt.	blau weißrothlich	**	2
1419 — umbellatus,	Dolbenformige	42 2	ung.	lilla	**	2
1403 - undulatus,	28 Uenformige	5	Dct.	helle lilla	**	2
962 — versicolor,	bunte	4	Aug. Spt.	weiß u. roth	**	2
	4 Ordn. Tragant			,		
2114 — hypoglottis,	rother	2	Int. Aug.	purpurroth	*	2
Astrantia, V. Cl. 2.	Drbu. Affrangie.	_		,,,		1
981 — major,	große	2	Aug.	graugrün	**	2
Atragene, XIII. Cl.	6 Dron. Doppelblume.	~	Aug.	2030		
512 — alpina,	5 Alpen	6	Zun.	gelblich	*	1 2
,	5		2	()		7

7	Vr.	Bellis, XIX. Cl. 2: S		Fuß hoch.	Blub?	n im	Farbe ber B	u=	gGr.
2	594 595	- perennis, fl. pleno albo, - fl. pl. fistul. alba,	Marienblume, Taufenbichonden - rohrigstrahliche		M3. U	d. Inn.	weiß _	**	I
	596 597	- fl. pl. carnea,		4			dunkelroth fleischfarbig	**	1 2
	598 599	- fl. pl. fuscus-rubra, - fl. pl. rosea,	- buntscheckige - veränderliche von weiß in rot - flachstraßt, blasse - gestedertblübende - met kleinen Wlumen um die	4		-	braunroth hellroth	**	I
2	600	- fl. pl. rubra,		4		-	roth	**	I
	601	fl. pl. mutab.	- veranderliche von weiß in rot	为基		-	weiß u. roth weiß dann roth	**	2 2
	603	- fl. pl. pallida,	- flachstraht, blasse	1		-	blagrothlich weiß	**	2 2
	605	- fl. pl. prolifera alba,		· 本				**	
2	606	- fl. pl. prolifera rubr.	Dauptblume _	12		_	weiß roth	**	3
2	607	- fl. pl. striata,	and the second s			•	roth u, weiß	**	2
	6-	Berberis, VI. Cl. 1. Ordn	. Berberige, Sauerd.		em . 2			*	-
5	07 5003	— sibirica, — canadensis, — vulg fructu mag. — sine nucleo,	D Canadische	4 10	Mai Mai	Zun.	gelb	**	3
5	069	- vulg fructu mag.	h gemeine großbeerige	10	Mai Mai	Zun.	gelb .	**	3 2 4
~ D	013	Betonica, XIV. Cl. 1. 2		10	221116	Sun,	2,10		걸
2	IIS		zottige	2	Int.		roth -	*	2
I	239	- officinalis	brame	$\frac{2}{1\frac{1}{2}}$	Jun.	Jul.	roth	+	2 2
1	5 66	— othernalis, — orientalis, — stricta,	Thrkifche geradaufwachfenbe	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Inn. Jul.		roth	**	3
		Betula, XXI. Cl. 4. Dri	n. Birte.						
5	277	- brocembergensis, - humilis minimus,	b Brockenbergbirke	6	Mai		gelbbraunt,	*	6
- 5	139	— Islandica,	b Brockenbergbirte b niedrigste, fleinste b Gröntandische b Zwergbirke	6	Mai Mai		gelbbraunt. gelbbraunt.	*	12 4 8
5	015	- nana,		4	Mai		gelbbraunt.	*	8
16			dron. Trompetenblume.	0 >	20	٨٤	P# V 44	*	
.5	510		Ah rankende	8 ~	aug.	Spt.	scharladiroth	••	8
7	100	Eoltonia, XIX. Cl. 2. D — glastifolia,	graugrünblättrige	7	Dct,		weißrothlich	**	4
,		Bulbocodium, VI. Cl. 3	-	2	,		·		7
		- vernum,	& Frühlings	1/4	Mårz	e	purpurroth	**	12
		Buphthalinum, XIX. Cl.			·				
	50			4	Zul.	Hug.	gelb	**	4 2
		- grandiflorum, - helianthoides,	herzblättriges graßblumiges Sonnenblumenartiges weidenblättriges	2 5	Jun. Aug.		gelb	**	3
				2	Jul.		gelb	**	4
		Bupleurum, V. Cl. 2.			~				
	966	- longifolium,		3	Zun.		gelb	†	Ĉ.
-	OT 1	Buxus, XXI. Cl. 4. Drb	n. Burbaum.	7	Mai		gelb'ich	**	6
5	013	- fol. aur. var.	b baumartiger b — gelbgestreiftbiattriger Baumartiger, weißeingefaßtblatt-	7 5	Mai		gelblich	7+	8
I	849	- iol, argenteo limbo,	Barmartiger, weißeingefaßtblatt:	5	Mai		gelblich -	**	6
1	844	fol, aur. limbo,	- gelbeingefaßtblattriger niedriger zu Einsaffungen	5,	Mai		gelblich	**	_6 -
5	553	- sempervirens,	nteoriget gu Ginfallangen	2	Mai		gelblich		1

	pflan	e ii.	Fuß hoch.		en im	Farbe ber Bt	lu=	19Gr.
	Cacalia, XIX. Cl. 1. Di	Spieskormige	5½	Hug.		weißgelb	1	2
1740		Saracenische	$\frac{52}{52}$		Spt.	gelb	+	2
-(4)	Caltha, XIII. Cl. 6. Drbi	Datterhlume						
000	nolustria fl. nl	Summer activities	1	Mur.	Mai	gerb	**	1.
2561	- palustris, fl. pl. - fl. simpl.	- einfacte	I	Upr.	Mai	gelb	7 T	4 2
-304				,	-24	5***		
	Calycanthus, XII. Cl. 7.			ma. ·	~	# V V	**	
5155	- floridus,	ħ∧ Gewürzstranch	5	Wai	Zun.	schwarzbraun	**	16
	Campanula, V. Cl. 1. Dr	dn. Glockenblume.						
	- bonomiensis, - caespitosa, - Calcitrapa, - carpanica, - cerficaria, - glomerata,	Bolognesische.	23	Jul.		blatt -	**	2
	- caespitosa,	Rasen	4	Jul.		blait blait	**	2
	- Calcitrapa, - carpatica,	Sternbistelartige Carpathische	2	Zul.		bunkel violett	**	4
80	- cerficaria,	824 51116	3 ¹ / ₂	Zun.	Zul.	blau		4 2 2
949	- glomerata,	Knäulförmige	2	Jun.		blau	**	2
711	— glomerata, — latifolia, — Medium	breitblättrige	$2\frac{1}{2}$	Jul.		purpurblau blau u. weiß	**	2
361	- nitida, fl. caerul.	Biote Marianue gtanzenbblattrige	3	Zui.		blau	**	2
502	fl. caesia.		I	Tit!		blaßblaulich	**	3
163	- panonica,	d' Ungarische ausgebreitete	$\mathbf{I}_{\frac{1}{2}}^{\mathbf{I}}$	Zun.		blan	**	2
328	- patula, - persicifolia, fl. pl.	Pfirschblattr. gefüllte	14	Aug.		blau weiß	**	2
513	- f!, p'	- Stillagotatte, grinate	3	Zul.		blau	34 F	3
1744	- f!. p! - fl. simpl. - fl. simpl,	- einfache	3	Zun.	Jul.	weiß	**	2
583	fl. simpl,	4	3	Zun.	Zul.	blau	**	2
1509	- Rapunculus, - rotundifolia,	d' yeapunger	3	Jun. Aug.		blau blau	**	2
1001	- salicifolia,	Weibenblattrige	4	Zul.		blan	**	2 2
847			4_	Zul.		weiß	**	2
75	- sibirica,	d Cibirische	12	Zun.	Int.	blau weiß	**	2
607	- Trachelium, fl. pl.	Neffelvlåttrige gefüllte	1 ₄	Zul.	- 204	blait	**	3
565	fl. pleno, - fl. simpl.		-3	Zul.		weiß	**	4 3
1182	— — fl. simpl.	. — einfache	31	Zul.	Aug.	blau	**	2
10.0	Cardamine, XV. Cl. 2, D	einface Napunzel runbblattrige Reidenblattrige Geibirische gefüllte einfache rbn. Schaumkraut. Wiefen Drdn. Dist el. hellgrünblattrige				-1		
1527	- pratensis,	Wiesen _	11/4	Mai	^	rôthlich	*	2
	Carduus, XIX. Cl. 1. S	Ordn. Distel.						
1072	- candicans,	hellgrunblattrige			Hug.	roth	†	2
1587	- serraturnides,	lajartenartige	3	Jun.	Aug.	rothlich	†	2
	Carlina, XIX. Cl. I. Dri	on. Eberwurzel.						
73			3.	Zul.	Aug.	weiß	**	
196	— caulescens,	gestengelte	1 1 1 2	Ung.		weiß	**	4
	Cassia, X. Cl. 1. Orbn	. Raffie.				•		7
1219		Umericanische	5	Aug.	Spt.	gelb	**	
	· ·	rdn. Baumwürger.						4
F 7 M M				ma:	C	acth	†	
51/5		h fletternder	16	ગાલા	Zun.	gelb	1	
47	Centaurea, XIX. Cl. 1.							
1825	— alpina,	Ulpen	2	Mai	Jun.	blatt	**	2
	- atropurpurea, - babylonica,	bunkelpurpurne Babylonische Taufenbaulbenkraut	5	Zul. Zun.		bunkelpurpur blau	**	3
	- Centaureum,	Taufendgüldenkraut	1½ 4	Zul.	Hug.	rothbraun	†	4
100		,	7	(A.114	5			2

D flat	i z e it.	Fuş hoch.	Bluf	en im	Farbe der B	In-	gGr.
Nr. Centaurea, XIX, Cl. 1333 - coriacea.		4	Sut	Mug.	rothbraun	-	2
1250 — glastifolia,	Maish Statesian	$\frac{7}{2\frac{1}{2}}$	Zul.	tug.	gelb	*	
933 - 50000,	gemente ,	4	Aug.		roth	+	4 2 4 3 2
123 — macrocephala,	0 110	4	Jul.	~	gelb	**	4
1206 — montana, 1764 — nigra,	Berg = fdwarzstänglige	2 31/2	Mai Jul.	Jun.	blau roth	1	3
158 — paniculata,	d'gerifte	6	Zul.	Hug.	rothbraun		2
1086 - pectinata,	Kammförmige	3	Jul.	3.	roth	*	2 2
967 — phrygia,	phrngische	2	Jul.		roth	+	2
1109 - reflexa, 1057 - scabiosa,	gedrehete	$2\frac{1}{2}$	Aug.		geld	_ T	2
1976 - sibirica,	Eifenwurzel Sivirische	3 3 ¹ ₂	Zul.	Hug.	reth	+	2 2
1270 - splendens,	. glanzende	$4\frac{1}{2}$	Zul.	Rug.	roth	*	4
1752 - Stobe,	weißgraue	5	Jul.	Aug.	roth	*	2
Cerastium, X. Cl. 4. D	rbn. Hornkraut.						
5657 — arvense,	acterliebendes	3 4	Mai	Sun.	weiß,	*	2
610 - latifolium,	breitblåttrig '	1	Mai	Jun.	weiß	†	2
1490 — strictum,	steifes	_\$	Mai	Jun.	weiß	*	2
965 — tomentosum,	filziges	I	Jun.		weiß	7	2
	1. Ordn. Schöllkraut.	,					
	d'A Mohn gehörnter	2	Zun.	Zul.	gelb	**	2
150 — — corniculat.	o'A — rother	2	Jun.	Zul.	orange	**	3 3
1418 — majus, fl. pleno,	großes gefülltes	3	Jun.	Jul.	roth gelb	*	2
		J			3		
Chelone, XIV. Cl. 2. S		- 7	20			**	
1271 — obliqua, fl. albo, 1043 — fl. purpureo,	fdiefe	$2\frac{1}{2}$ $2\frac{1}{2}$	Aug.		weiß purpurroth	**	2 2
614 — glabra,	glatte	4	Aug.		weiß	**	2
	Cl. 2. Ordn. Bucherblum		3-				
1094 — achilleae,	garbenartige	TT	Jul.	Hug.	weiß	**	2
455 — alpinum,	Alpen	-1 ³ / ₄	Zul.	trug.	weißrsthlich	**	
TIAT - corumbonim	Nordische	3	Zul.		weiß	*	3 2 2
143 — Leucanthemum,	Kronige	3	Jun.	Zul.	weiß	**	2
1951 — millefoliatum, 310 — montanum,	heroliehenhe	2 1 1 4	Jun.	Jul.	weißröthlich	**	2
1515 — pinnatifidum,	Rronige Shaafgarbige bergliebenbe gefchligtblattrige	4	Jul.	Hug.	weiß	*	2
Chrysocoma, XIX. Cl.							
1692 — hiflora,	zweiblumiges	21	Hug.		gelb	*	2
1010 - graminifolia,	Grasblattriges	31		Spt.	gelb	. *	2
1027 - Linosyris,	Leinblattriges	3	Spt.		gelb	**	2
Cimicifuga, XIII. Cl.	4. Debn. Wangenfraut.						
1353 - foetida,	stinkenbes	5	Zun.		gelb	+	2
Clematis, XIII. Cl. 6.	Ordn. Balbrebe.						
182 — crispa,	frause	6	Jul.		weißrothlich	**	6
618 — erecta,	aufrechte	5	Jun.	Zul.	reiß	**	2
5097 — glauca,	5 Meergrune	8	Aug.	Yus	gelb	+	4
5136 — integrifolia, 5136 — orientalis.	h Renontische	8	Jul.	Aug.	blau blakgelb	+	2
13/1 — viorna,	h alockenblutiae	8	Jul.	Aug.	braunroth	**	6
5228 - virginiana,	5 Virginische	10	Hug.	ŭ	weiß	**	4
5210 — vitalba,	p gemeine	8	Aug.	20	weiß	**	2
5101 — viticella.	h Italienische blaue	8	Zul.	Aug.	purpurblau purpuri oth	**	6
1760 — flore pleno,	p Meergrune b ganzblättrige b Levantische b glockenblütige b Virginische b gemeine b Italienische blaue b — rothe b — gesüttblühende	8	Aug.	Spt.	graurothlich	*6	3
, to the second	2 2	~	43.	-7.			

pflan	zen.	Fus		en im	". Farbe der ! men.	Blu=	gGr.
Nr. Clethra, X. Cl. 1. S	h erlenblättrige	6		Ung.	weiß	**	8
Cnicus, XIX. Cl. 1.							
	m < 1.0	5	Aug.		purpurroth	†	2
1535 — monspessulanus,	Montpelliersche Knollige	5	Aug. Jul.		roth roth	†	2
Colchicum, VI. Cl. 3. S							
407 — agrippinae,	Q Ugrippinische _	<u>T</u>	Spt.	Dct.	purpurflectig	**	6
450 — autumnale, (l. pl.	D Herbst, niehrere Sorten gefüll	te I	Spt.	Det.	verschieben	**	4 2
378 — — fl. simpl. 788 — montanum,	& einfach - einfach) (2 I	Spt. Oct,	Dit.	verschieden purpur	1 **	4
Collinsonia, II. Cl. 1. §	Orbn. Collinsonie.				- 1	-	
	an desired	. 3	Aug.		weißgelblich;	+	2
Colutea, XVII. Cl. 4. S	orbn. Blasenstrauch.						
5152 — arborescens, 5005 — cruenta oriental.	t baumartiger	6	Jun.	~	gelb	**	3 6
		6	Zun.	Zul.	rothlich	•	U
Convallaria, VI. Cl. 1.	Iron. Mai blume.	I	Mai	Zun.	weiß	+	E
1732 - latifol grandifl.	breitblattrige, großblumige gef.	2	Mai	Juii.	weiß	**	4
5546 — majalis odorata fl. simpl. 837 — odor fl. carn.	. Mai wohlriechende einfache	3 3	Mai Mai		weiß fleischfarbig	**	E 2
1800 il. roseo.		লাৰ কৰি কৰি কৰি কৰি কৰি	Mai		hellroth	**	2
1397 — — fl. rubro, 1894 — — fl. alb. pl.	- gefüllte	3 3	Mai Mai		roth weiß	**	2 4
1427 — — fl. intus rubro pleno,	— — zweifarbige		Mai	~	weiß u. roth	**	5
1738 — multiflora, 1743 — grandiflora,	vielblütige — großblumige	2	Mai Mai	Jun.	weiß weiß	**	4
603 — polygonat. fl. pl. 654 — — fl. simpl.	Galomonsfiegel, wohlt. gef.	I	Mai Mai	Zun. Zun.	weiß weiß	**	4 2
1382 — — fl. multiflori,	— — einfache — — vielblütige	ī	Mai	Zun.	weiß .	**	3
145 — racemosa, 812 — verticillata,.	traubentragende quirlformige	3	Zuu. Zun.		weiß weiß	*	2 2
Conyza, XIX. Cl. 2. Drb		•	24				
1044 tahpsoides,	konigkerzenartige	3	Spt.		gel6	4	\$
Coreopsis, XIX. Cl: 3.	Ordn. Bangenblume.						1 1
1701 — alternifolia,	wech selblattrige	8	Aug.	Spt.	gelb	**	3
1107 — altissima, 1065 — auriculata,	hochite geohrte	9	Aug.	Spt.	gelb	**	3 3
15:9 — coronata? 1439 — lanceolata,	gefronte	4	Mug.	-,	gelb	**	3
649 — tenuifolia,	zartblattrige	5 2	Aug.		gelb gelb	**	3 3 2
1135 — tripteris, 2071 — splendens,	breiflüglige	5	Grt.		gelb gelb	**	
1979 — undulata,	glanzende mit purpurr. Stangel Wellenformige	7	Spt.		gelb	**	4 2
1098 — verticillata,	quirlformige .	3	Aug.		gelb	**	2
Cornus, IV. Cl. 1. Ordn.	+		~		au et e	4.	
5172 — alba, foliis varieg. 5064 — alternifolia,		10 12	Jun. Mai	Zun.	weiß weiß	**	6
5224 — Belgica, 527.) — circinata,	h Niederlandischer	16	Zun.		weiß	*	4 4 3 4
5182 — mascula,	prundblattriger Bornelfirsche	8	Jun. Marz	Upril	weiß e	*	3
5283 — paniculata. 5059 — sanguinea,	b gerifter b rother	8	Jul.		weiß	+	2 2
5253 — sericea,		12 10	Zun. Aug.	Jul.	weiß weiß	+	3
				b 2			

Nr	Coronilla, XVII. Cl. 4.		Fuß hoch.	Bluber Mon		Farbe ber Blu-	:	gSr.
2103	- coronata.	ackronte	I1 2	Jun.			**	3
5117		h Scorpions	5	Jun.			**	4
	Crataegus, XII. Cl. 2. D							
5124	- coccinea, - oxyacantha,	h gemeiner Meiskarn	16	Mai.			**	6
514(8	Zun.		weiß	•	2
7020	Crepis, XIX. Cl. 1. Orbn - sibirica,	Sibirischer		~	٧٧			
1039			4	Zun,	Jul.	gelb	**	2
	Crocus, III, Gl. 1. Ortn.	Q Medter, ober Berbit		0.4		* *	**	
	- vernus,	& Frühlinge, viclerlei Farben	Ī	Dct. Mrz.		blau verschieden	**	2
	Crotalaria, XVI. Cl. 6.					, ,		
177		blane	2	Jun.	Zul.	blau	**	6
	Cucubalus, X. Cl. 3. Ort	n. Taubenkropf.						
1600	- Behen,	aufgeblafener	2	Zun.		weiß	+	2
1739	- fimbriatus,	gefranzte	$3\frac{1}{2}$	Jun.	Zul.	weiß -	*	2
	Cupressus, XXI. Cl. 9. 2	rdn. Eppresse.						
5010	- thyoides,	h weiße Ceter	IO	Mai		gruntich '	*	12
	Cynoglossum, V. Cl. I.							
192	- cheirifolium, - omphaloides,	d Levkojenblattrige .	I	Jun.	Jul.	purpurreth	*	2
2110	— pictum,	d' Levkojenblattrige . Fruhtlugs, groß Vergismeinnic d' bunte	nr 1 2	April Jul.	miai	himmelblau blasblau	**	2
	Cytisus, XVI, Cl. 4. Drb					,		
35	— austriacus,	Defterreichischer	2 3	Hug.		gelb -	**	8
1651	- eapitatus,	föpfiger	2	Jul.	Hug.	gelb	**	2
1577	- hirsutus, - Lahurnum,	fteifborftiger * * Bobnenbaum	2 ³ / ₄ .	Jul. Mai	Aug. Jun.	gelb gelb	**	2 2
5183	- nigricans,	p schwarzlicher	5	Jun.	- 4	gelb	**	4
1390	— purpureus, — sessilifolius,	h Bohnenbaum h schwärzlicher h purpuifarbiger h Italienischer	2	Mai Jun.	Jun.	gelb'	**	4
3,102	Daphne, VIII. Cl. 1. 2		•	~~~		5		"
1120		D Ceidelbaft, Pfefferbaum	3	Meri	April	roth	**	4
2230	Delphinium, XIII, CI, 3		3		.,,.,,	,		
1219		Cisenhutartiger	9	Zul.		blatt	**	4
1148	- altissimum.	bochfter vielzweigiger	11	Jul.		blau,	**	4 4
1498		Meersträndiger himmelbläulider	7	Jun.		blast blastlåulich	**	4
103	- conicum,	Legelformiger	7	Int.		blau,	**	3 4
	5 — elatum, fusc. caer. 5 — caeruleum,	hoher dunkelblauer — hellblauer	9	Zul. Zun.		dunkelblau hellblau	**	4
1822	- caerulescens,	blaulicher	- 8	Jul.		blaulich	**	3 3 8
207	flore pleno,	gefülltölumiger zerriffenblättriger	3	Jun.	Zul.	glánzendblau blau	**	
	0 — — laciniatum, 5 — — spicatum.	zweigloser, geahrter	7½ 3 8	Aug.		bunkelblau	**	3 4
1720	- exaltatum,	Americanifiper	8	Jul.		blan blan	**	4
1826	5 — flexicaulis, 6 — formosum,	gebogenstänglicher fconwuchliger	8	Zul.		blatt	**	3 4 6
10	I — grandiflorum,	greßelmniger	3_	Jun.	Zul.	hellblau	**	8
98	3 — — fl. pleno, 7 — hirsutum,	aottiger	3½ 10	Jul.		biau blau	**	4
200	4 - intermedium,	mittlerer	-5	Zul.		blan	**	3
		1						

Nr. Delphinium, XIII. Cl. 3. Ordn. Nittersporn. 941 — monophyllum, einblättriger 8 Sul. blau ** 553 — nanum, 3merg 3½ Sul. blau ** 1972 — peregrinum? fremder 7 Sul. blau ** 1294 — purpurascens, purpurstänglicher 7 Sun. blau ** 1124 — urticaefolium, Nessensum 9 Sul. blau ** Dianthus, X. Cl. 2. Ordn. Nelke.	4 4 3 4 4
553 — nanum, 51000 1972 — peregrinum? frember 7 Sul. blau ** 1972 — purpurascens, purpurstånglicher 7 Sul. blau ** 1124 — urticaefolium, Ressellations 9 Sul. blau ** Dianthus, X. Cl. 2. Ordn. Rest e.	3 4
1294 — purpurascens, purpurpunguger 7 Jun. oldu ** 1124 — urticaefolium, Nesselstättriger 9 Jul. blau ** Dianthus, X. Cl. 2. Ordu. Nessels.	3 4
1294 — purpurascens, purpurpunguger 7 Jun. oldu ** 1124 — urticaefolium, Nesselstättriger 9 Jul. blau ** Dianthus, X. Cl. 2. Ordu. Nessels.	4
Dianthus, X. Cl. 2. Orbn. Nelke.	4
and the second s	
638 — alpinus, Alpen T Mai roth *	2
63 - barbatus, Bart 2 Jun. Jul. verschieben **	2
842 — caesius, graublättrige I Jun. roth **	2
883 - Cartiffusianorum, Stuttyfulte	2 2
2563 — Caryophyllusflore pleno, Gartene, gefüllte 3 Jun. Jul. verschieben ** 2569 — fl. simpl. — einsache 3 Jun. Jul. verschieben **	ī
2506 - plumarius, il. pl. Geoet, gefuute 14 Jun. Jul. verfagieven	2
20 fl. simpl einfache 1½ Jun. Jul. verschieben **	1
	2
Dictamnus, X. Cl. 1. Ston. Diptam.	1
43 — albus, weißblumiger 3 Jun. weiß	2
104 rurpur 3 Jun. purpurroth **	3
Digitalis, XIV. Cl. 2. Ordn. Fingerhut.	
106 - ambigua, Dfergelber 21/2 Jun. Jul. gelb .**	2
78 — feruginea, Irefferbiger 4 Jul. Aug. rostfarbig ** 151 — lanata, Irefferbiger 3 Jul. 1106 — lutea, Iteiner blaßgelber 2 Jul. Aug. gelb ** 1966 — minor, niedriger 2 Jul. Aug. gelb ** 2005 — parvistora, Iteinblütiger 3 Jul. gelb **	4
151 — lanata, d'wolliger 3 Jul. gelb ** 1106 — lutea, kleiner blakgelber 2 Jul. Aug. gelb **	3 2
1966 – minor, niedriger 2 Jul. gelb **	2
	2
152 — purpurea, & purpurrother 4 Jun. Jul. roth u. weiß **	2
Dioscoria, XXII. Cl. 6. Ordn. Yamswurzel.	i
327 — villosa, zottige 10 Aug. grungelblich +	4
Dodecatheon, V. Cl. 1. Ordn. Götterblume.	
54 - Meadia, Birginische 1½ Mai roth, gelb 2c. **	8
Doronicum, XIX, Cl. 2. Ordn. Gemfenwurz.	
2125 — orientale, morgenlândische 2 Mai : Aug. gelb ** 586 — pardalianches, gewöhnliche 2 Mai : Aug. gelb **	4 2
	1 ~
Dracocephalum, XIV. Cl. 1. Ordn. Drachenkopf.	
2083 — austriacum, Desterreichischer 6 Jun. Jul. lilla ** 1074 — nutans. nickenber 4 Jun. Jul. blau *	2
	2
991 — ruyschiana, Schwedischer 2 Jun. blau ** 1183 — sibiricum, Sibirischer 3½ Jul. blau **	3 2
112 — virginicum, Birginischer 3 Aug. roth **	4
Echinops, XIX. Cl. 5. Drbn. Rugelbiftel.	
, n:	2
1706 — Kitro, fleine glattblättrige 7 Aug. blau ** 6 — sphaerocephalus, große geneste 7 Jul. Aug. weiß **	2
Echium V. Cl. 1. Orbn. Natterfopf.	
9 - vulgare, & gemeiner 4 Jun. Jul. blau **	2
Empetrum, XXII. Cl. 3. Drdn. Rausch beere.	
- where and a state of the stat	4
Ephedra, XXII. Cl. 12. Didn. Rosschwanz.	
2611 — distachya, h Europäischer 1½ Jun. ? †	1.4

(XVIII)

,	P f l a 1	ı z e u.	Zus	Bluben im	Farbe ber Bi	u:	gGr.
Nr.	Epilobium, VIII. Cl.	1. Ordn. Beibenroschen.			men.		
120	- angustissimum,	rosmarinblättriges schönstes	3	Aug.	roth	**	4
210	— glasorides, ; — hirsutum fol. var.	zottiges buntes	1 ½ 5	Jul. Jul. Aug.	purpurroth roth	**	4
4.			9	Sur, cay.	1019		4
	Epimedium, IV. Cl. 1.			an .			
2010	— alpinum,	Alpen	11	Mai	gelb	*	2
	Epipactis, XX. Cl. 1.	Ordn. Stumpfwurz.					1
499	- latifolia,	breitblättrige	112	Zul.	weiß	申申	4
	Erica, VIII. Cl. 1. Dri	n. Heide.		<u> </u>			
415	- herbacea,	Vh frautartige fruhe h Sumpsheide h aemeine	3	Febr. = Apr.	rôthlich	**	8
	- tetralix,	D Sumpfheide	3434	Jul. Aug.		**	4
1056	- vulgaris,	t gemeine	I	Jul. Aug.	purpurrothlich	**	2
	Erigeron, XIX. Cl. 2					1	
102	- purpureum,	3 purpurrothes	112	Jun, Jul.	purpurröthlich	**	2
	Eryngium, V. Cl. 2.	Ordn. Mannstreue.					
1034	- planum,	flachblattrige	4 <u>1</u>	Aug.	stahlblau	**	2
·	Erythronium, VI Cl.	1. Ordn. Hundszahn.					
253	- Dens canis	J gewohnlich brei Sorten	1	Marz Upr.	verschieden	**	
200			4	wines cope.	o co jujicy ch		4
	Eupatorium, XIX. Cl.		_	2000		*	
	- ageratoides, - cannabinum,	Balsamleberkrautige hansartige niedrige purpurrothe	5 4	Aug. Spt.	veiß rothlich	*	4 2
706	- humile,	niedrige	23	Aug. Spt.		**	4
1388	Parpara	Turture	5	Spt.	purpurbraun	**	4
1272	— urticaeronant,	seeffetotatetige .	4	Hug.	weiß	**	3
	Euphorbia, XI. Cl. 3.	Ordn. Wolfsmilch.	-			-	
1727	- dulcis,	füße	E	Mai Jun.	gelb	+	2
2134	- epithymoides,	flachsseibenartige	3	Jun. Jul.	rothlich	7	2
	Evonymus, V. Cl. 1. Dr	on. Pfaffenhutchen.				- 1	
	- americanus	h Americanischer h Europäischer h Ungarischer h breitblattriger	8	Zun.	weiß	*	4
5231	- europaeus, - hungaricus,?	to Ungarisher	12 10	Iun. Iun.	gelblich weiß	*	2 4 6
5252	- latifolius,	h breitblattriger	6	Zun,	rothlich	**	6
5255	- pannonicus, ?	h Pannonischer h warziger	12	Jun.	weiß	*	4
5130	- verrucosus,	D markider	5	Mai Jun,	braun	*	5
	Fagus, XXI. Cl. 8. Dri			•			
5178	- sylvatica atropurpurea,	Blutbuche	30	Mai Jun.	grünlich	**	12
	Ferraria, XVI. Cl. 1. S.	rbn. Ferraria.				1	
2576	- pavonia tigridia,	_	11/2	Jul. Mug.	roth geflectt	**	T2
	Fragaria, XII. Cl. 5.		- F			- 1	
0570	- caroliniana,	Rarolinische	I	Mai Jun.	weiß .	*	_
989				Mai Jun.	weiß	*	ĭ
OFMI	- alation	Garten=, gewohnliche große	I.	Mai Jun.	weiß	*	I
1036	- fruct. albus, - fruct. viridi;	- mit weißer Frucht - mit gruner Frucht	I	Mai Jun. Mai Jun.	weiß	*	I
2572	— grandiflora,	Unanas, große	I	Mai Iun. Mai Iun.	weiß weiß	*	I
1623	- monophylla,	einblåttrige	I	Mai Jun.	meiß	*	ī
2573	- moschata,	Muskateller ausländische, die nicht ranket	I,	Mai Jun.	weiß	*	Ľ
1101	- peregrina, ?	ausianvijme, oie nicht ranket	*	Zun.	meiß	**	I.

-	9) flan	g e n.	Fus hoch.	Bluben im Monat.	0	Blu= \	yGr.
Nr.	Fragaria, XII. Cl.	5. Ordn. Erbbeere.	904).		men.		
	- semperflorens,	immertragende Monats: Walb	4 <u>3</u>	Mai = Aug.	weiß weiß	1	£
1792	- vesca, - flore pleno.	- gefülltblubenbe fruchttragent	e 2	Iun. Iun.	weiß	++	2
1501	- virginiana,	— gefülltblühende fruchttragent Birginische frühe scharlachrothe	ī	Mai	weiß	*	I
	Fritillaria, VI. Cl. 1. S						
2541	- imperialis, flore luteo,	Raiferfrone, verschiedene Corte	en 3	April Mai	gelb	**	6
2545	- Ilore rubro,	Q - verschiedene Gorten	3	April Mai	roth	**	4
1129	- fol. argenteo var.,	mit weiß geschäckten Blat		April' Mai	roth	**	12
1204	- fol. aureo variegato, - flore luteo pleno,	mit gelb geschäckten Blat hornelte gelbe	3	April Mai April Mai	roth gelb	**	8
1180	flore rubr. pleno,	o — boppelte gelbe oppelte rothe	3	Upril Mai	roth	**	12
	- meleagris,	DRibigei, verschiedene Corten	14	April Mai	verschieben	**	3
	Fumaria, XVII. Cl. 1.	Ordn. Erdrauch.				-	
	- bulbosa,	- hohlwurzlicher gelber I kletternber ansehnlicher	34	Apr. Mai	rothbraun	**	2
	— lutea,	gelver A flatternher	14	Mai Jun.	gelb rôthlich	*	2
77 125	- fungosa, - spectabilis,	ansehnlicher	10 11/2	In. Jul. Apr Inn.	roth u. gelb	**	4
5		Ordn. Schneeflodden.	-2				
260		gefülltblubenbes	I	Mårz	weiß	**	2
463	flore simpl.	einfachblubenbes	1/2 1/2	Marz	weiß	**	I
	Galega, XVII. Cl. 4.			3	·		
1080	- officinalis,	gemohnliche rothe	3	Aug. Spt.	rothblaulich	**	2
998			3		weiß	**	2
1905		morgentanbische	3	Jun. Jul.	blau	**	2
	Galium, IV. Cl. 1. S.	ordn. Labkraut.					
2052	- glaucum,	graugrines	2	Jun. Jul.	weiß	+	2
	- linifolium,	flacheblattriges walbliebendes	2	Jul. Ung.	weiß	† † †	2
	- sylvaticum,	wahreb	4	Jul. Aug.	weiß gelb	* 1	2
1201	Gaura, VIII. Cl. 1. 2	· ·	4	2417 Willy	5000	1	4
T20	biennis,	d krautartige	8	Spt. Dct.	weißrothlich	**	
129	Genista, XVII. Cl. 4.		G	Opt. 211.	withtothing		3
650	- humifusa,	ħ N Berg	1	Mai Jun.	Latte	*	
5201	- sibirica,	b Sibirischer	6	Mai Jun. Jul. Aug.	gelb gelb	**	4
	- tinctoria,	h Sibirischer h farbender	6	Jun. Hug.	gelb	**	4
	Gentiana, V. Cl. 2. D			,	•		•
117	- acaulis,	großblumiger	1/2	Mai	blau] -	**	6
830	- asclepiadea,	Schwalbenwurzblattriger	14	Hug.	blau	*	2
948	- cruciata, - lutea,	Rreuzblütiger gelbblühender	3	Jul. Jun. Jul.	blau	**	6
651	- montana.	beraliebenber	$\frac{1}{2}$	Zul.	gelb blau	*	
37	- Pneumonauthe,	breiblumiger	21	Ung.	blau	**	2
860	- verua,	Frühlings	1 2	Mai	blau	**	4
		. Cl. 2. Orbn. Georgine.					
2614	- speciosa,	prachtige, in vielerlei ichonen Fai		35		- 1	
	O : YYYT O	ben und Gorten	7	Aug. Spt.	practical	-**	4
	Geranium, XVI, Cl. 5.						
	- aconitifolium,	Eisenhutblättriger Ruglicher	1	Mai	weiß	*	2
070	- glebosum,	Magtiget .	II	Mai = Jun.	roth	1	2

	Geranium, XIV. Cl. 5.	gen. Orbn. Storchschnabel.	Fuß hoch.	Bith M	en im onat.	Farbe ber L men.	B (u=	3Gr.
185	Geranium, XIV. Cl. 5. - Jancasterense, - Jucidum, - macrorhizum, - nodosum, - palustre, - phaeum, - pratense, - flore varieg, - flore pleno, - reflexum, - sanguineum, - tuberosum, - Surv. XII Cl. 5 Surv.	Pennfilvanischer	1 2	Zun.	Jul.	fleischfarbig	**	3
114	7 — Iucidum, 1 — macrorhizum.	mobiriechender	I	Jun. Mai	Kun.	roth roth	**	2
144	r — nodosum,	fnotiger	11/2	Jun.		roth	†	2
99 123	7 — phaeum,	rothbrauner Alven	3 2	Jul.	Hug.	roth braun	† † *	3 2 2 2
108	i — pratense,	Wiesen	3	Jun.		blau	**	2
174	7 — flore varieg.	gefülltblühender	3	Jun. Aug.		blau umig	**	3
95	+ - reflexum,	zurückgebogener	$2\frac{1}{2}$	Mai	Jun.	rothbraun	*	4 2
55	5 — tuberosum,	knolliger -	12	Jun. Mai	Jan.	braunroth roth	* * *	6
				*** *	-			
206	4 — montanum, 1 — potentilloides, 7 — rivale 2 — urbanum;	Kingerfrantartige	1 3 4	Mai Mai		gelb gelb	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	2 2
173	7 — rivale	Wasserbenedicten	$1\frac{1}{2}$	Mai		rothlich	†	2
102	2 — urbanum;	Nelfenwurz	11/2	Mai		rothlid	Ť	2
	Gladiolus, III. Cl. I. 2	ron. Stegwurz.		~ .	0.0		4.4	
60		g gewöhnt. Edwertel	21	Zul.		roth	**	2
	Gnaphalium, XIX, Cl.	2. Ordn. Ruhrtraut.		~			**	
86 112	2 — arenarium, 9 — margaritaceum,	Verlfarbines	2	Zul. Zul.	Aug.	citronengelb weiß	**	2
	Gratiola, II. Cl. 1. Drd							-
110	2 — officinalis,		11	Jul.		blagrothlich	+	2
/	Gypsophila, X. Cl. 2. Dr							
46	6 - altissima,		21/2	Aug.		weiß	*	2
95			2	Aug.		roth	*	2
	Halesia, XI. Cl, I. Dr		0	m.:	~		*	
503	5 - tetraptera,		8	ગાલા	Zun.	weiß		12
	Hedera, V. Cl. 1. Drb	t Gunausissian	00		2	ś		
555 552	7 — helix, 5 — fol. variegato,	5 - buntschäckiger	12		, ,	Š	**	6
	Hedysarum, AVII, Cl. 4.	Drbn. Sahnenkopf.						
12	2 — canadense, 0 — Onobrychis,	Canadischer	4 .	Zul.			**	4
112			3	Jun.	Zul.	rosenroth	7.7	2
	Hetenium, XIX. Cl. 2. S	Ston. Detente.	r I	Aug.		gelb	**	
127	5 - autumnale, 8 - minus,	niedrige	5½ 4	Aug.		gelb	**	2 4
	Helianthus, XIX, Cl. 3.							
208	7 — altissimus,	Sôd)fte	12		Det.		*	3
174	i — decapetalus,	Höchste zehnblättrige	8 6	Spt. Spt.		gelb	**	3
129 110	o — dodecapetalus, e giganteus,	Riesengroße	10	Ept.	Dct.	gelb	**	3
J54	6 — laevis,	glatte	6	Aug. Spt.	Spt.	gelb .	**	3 3
152	3 — macrophyllus, 3 — mollis,	großblättrige weichblättrige	7½ 6	Spt.	Dct.	gelb	*	2
120	5 — multiflorus, fl. pl.	A vielbeumige gefüllte	5	Zul.	Aug.	goldgelb	**	4
	4 — — flore simpl, 8 — prostratus,	niebrigliegenbe gebogenftanglich	5 pe 7	Jul.	Aug. Spt.	gold gelb gelb	**-	4 2
	7 — pubescens,	haarige	6	Aug.	Spt.	gelb	**	3

Pflan	2 e n.	Fus	Bluben im	Farbe ber Blu	1=	gGr.
Nr. Helianthus, XIX. Cl. 3.		hoch.	Monat.	men.		
	Edwards Connection	6	Ept.	gelb	*	2
20 0 — scaber,	scharfrauhe Erdpfige	6 <u>1</u>	Cpt. Dct.	gelb	**	
	Halekrautblattrige	7	Spt. Dct.	gelb	**	3 2
1058 — trachemfolius, 2577 — tuberosus,	knollige, Erdapfel	8	Dit. Nop.	gelb	*	ī
,	, ,	U		9.14		
Helleborus, XIII, Cl.	7. Ordn. Christwurz.					
1322 - foetidus,	ftinfende	7	Marz Upr.	grüngelolich	† **	2
479 — hyemalis,	Winter : Christwurg	1	Rebr. Marg	gelb	**	2
1171 — niger,	achte weißblumige	į	Jan. = Marz	weiß	**	3
	grune	14 12 11	Mars Upr.	griin	+	2
	•					
Hemerocallis, VI. Cl.	1. Dren. Lagittie.					
1251 — flava,	wohlriechende	3	Jun. Jul.	citronengelb	**	2
1061 — fulva,	braunröthliche	41/2	Jul.	braunroth	**	2
373 — — fol. variegat.	buntblattrige	4 2	Zul.	roth	**	4
2141 - japonica,	∧ Sopanische	2	Zun.	blaßblau	**	13
Heracleum, V. Cl. 2.	Sinn Goilfraut					
			~r 10	Y. Y. E 14	,	
2138 flavescens,	geibliches	2	Jul. Aug.	blaßgelb	+	2
Hesperis, XV. Cl. 2.	Ordn. Rachtviole.					1
	& Frauenviole, einfache		Mai Jun.	roth	*	
2519 — matronalis,	2 wahre Backterickenha	3		,	7*	2
44 — tristis,	d' wahre Nachtsriechende .	4	21111	grau		2
Heuchera, V. Cl. 2. Dr	dn. Seuchere.		-			1
2137 — americana,	Umericanische	11	Mai Jun.	rothlich	+	2
	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	-2	227.11. 20111	- viyina)		~
Hieracium, XIX. Cl. 1,	Ordn. Habicktökraut.					
1266 — amplexicaule,	Stangelumfassendes	1 <u>1</u>	Jun. Jul.	gelb	+	2
814 — aurantiacum,	pomeranzenfarbizes	2	Jun. Aug.	orange	*	
1253 — cerinthoides.	Wachsblumformiges		Zul.	gelb	*	3 2
Toot - duling	2maifolhafrae	5	Mug. Spt.	gelb	‡	2
1236 - grandiflorum,	großblumiges glattes	14	Jun.	gelb	*	2
2136 — laevigatum,	glattes	2	Hug.	gelb	* + *	2
1675 - paniculatum,	rifpenförniges Haariges pprengifches	3	Jun. Jul.	gelb	+	2
1327 — pilosum,	Baariges .	17	Jul.	gelb	*	2
1170 — pyren sicum,	pyrenaisches ·	$2\frac{1}{2}$	Jun. Jul.	gelb		2
2050 — sabaudum,	breithlättriges	41	Aug. Spt.	gelb	+	2
1259 — umbellatum,	Dotoenformiges	5	Aug. Spt.	gelb	*	2
1303 — venosum maculios.	Aberich und fleckiges	3	Jun.	gelb	**	3
Hartensia (Hadrana) X	I. Cl. 3: Ordn. Jap. Rofe					
			~		a. a.	_
2613 — mutabil speciosa,	ħ \ veranderliche prachtige	2	Jun. = Aug.	weißu. roth	**	8
Hyacinthus, VI. Cl. 1.	Drbn. Spacinthe.					
-		3	Apr. Mai	mais	**	
538 — botryoides, fl. alb. 545 — — flore caerul.	& Trauben, weiße		Apr. Mai	weiß	**	4 /
349 - — fl. caerulesc.		4	Upril Mai	blau hellbläulich	**	4
449 — comosus,	S — blauliche	ı	Jun.	blau	**	4
382 — monstrosus,	& Reder	1	Zun.	biau	**	4
574 — muscari,	2 Muscat		April Mai.	grünbräunlich	**	4 4 4
669 - non scriptus, flore albo,	6 frull	3	Mai	weiß	*	4
529 — — flore caerul.	De blane	123434	Mai	blau	**	4
680 fl. carneus.	6 - rothliche	3	Mai	fleischroth	**	4
2540 - orientalis, flore pleno,	D pradtige, gefüllte, viele Gori	ten		1		1 4
, , , , , ,	und vielerlei Farben	II	Mai	verschieben	**	1
2541 — — fl. simplici,	2 - einfache, vicle Gorten un					3
		ma .iII	Mai	verschieden	**	3
	2	4 -	-			

	Pflan	де п.	Fuß		en im	Farbe ber S	Blu:	gGr.
Nr.	Hydrangea, X. Cl.	2. Ordn. Kehlknopf.			nat.	men.		
5750	- arborescens,		5	Jul.	Aug.	weißlich	*	4
=00F		1. Ordn. Rinnenblume.		(N 1				
1835	- canadense - virginicum,	Vanadische Virainische	I	Jul.		weiß weiß	*	2 2
	Hyoscyamus, V. Cl. 1		•	2				
673			τ.	Morit	Mai.	braun	*	9
1909	- physaloides, - scopolia,	glockenformiges	-1		Mai,	braun	*	3 4
•		4. Oron. Johannisfraut.						
		D Manneblut	2	Jul.	Hug.	gelb	*	2
	- Ascyron.	Peterswurz 5 großblumiges	23	Hug.		gelb gelb	**	4
	— canariense,	h Ranarisches	3 21/2	Aug.		gelb	**	4 4 4 2
1356			1	Jul.	Mug.	gelb	*	
1050	- Kalmiatum,	zweiselhaftes D. Kalmischer burchlöchertes	3	Aug.	20	gelb	*	4 2 4
	- perforatum - prolificum,	burchlöchertes / h sprossendes	3 1½	Jul.	Aug. Spt.	gelb gelb	+	4
	- pulchrum,	schones, zierliches	11	Jul.	Cpi.	gelb	**	4
	- pyramidatum,	Øpramibenformiges	$3\frac{1}{2}$	Aug.		gelb	**	4
	Hyssopus, XIV. Cl. 1.	Ordn. Isop.						
	- Lophanthus,	Chinelischer gewöhnlicher	4 1 7	Hug.		weißrothlich	†	2
2612	- officinalis,	gewöhnlicher	\mathbf{I}_{2}^{T}	Jul.	Aug.	rothlich	†	I
	Jasione, V. Cl. 1. Drb	n. Sasione.						
206	- montana,	8 Schaafrapunzel	11	Zul.	Mug.	blau	*	2
	Jasminum, II. CI. 1.	Ordn. Jasmin.						
5135	- fruticans,		6	Zun.		gelb	**	4
	Iberis, XV. Cl. 1, Orbn	. Bauernfenf.						
527	linifolia,sempervirens,	3A Leinblattriger	11/2	Mai	Zun.	weiß ,	**	3
1202	- sempervirens,	t immergruner	I	Spt.	Dct.	weiß	**	3
	Ilex, IV. Cl. 4. Drbn.	Stechpalme.						
5551	- aquifolium,	DA Hulfedorn	3	Mai		weißrothlich	der	6
	Imperatoria, V. Cl. 2.							
1304	- Ostruthium,	gemeine ·	2	Jun.		weiß	. +	2
	Inula, XIX. Cl. 2. Drbi							
, 0	- dysenterica,	Ruhr drusger wahrer	1 ½	Aug.	2644	gelb	*	2
374	— glandulosa, Helenium, — oculus Christi, — salicina, — suaveolens,	bruliger	$6^{\frac{1}{2}}$	Jul.	Aug.	gelb gelb	+	2 2
1995	- oculus Christi.	Christanae	2	Aug.		gelb	†	2
1002	- salicina,	Weibenblattriger	11/2	Jul.		gelb	*	2 -
			21	Hug.		gelb	**	2
705	— tortus,	gedreheter	I 1	Jun.		gelb		3
***	Iris, III. Cl. 1. Ordn. S			Cirn		titta	**	0
	- aphylla, - constantinopolitana,	nactstängliche Türkische	4	Jun. Jun.	Jul.	lilla weiß n. blau	**	4
	- cristata,	Rammformige	$\frac{4}{2}$	Mai -	7	lilla	**	4
702	- dichotoma,	Gabelforige '	3	Zun.		braun u. gelb	**	4
	- flexuosa,	gebogene	2 11/2	Zun.	Zul.	dilla weiß	**	3 2
1123	- florentina, - germanica, fl. alb.	Violenwurzel Teutsche weiße	2	Iun. Mai	Zun.	weiß	**	2
1024	- flore caerul.	- blone	2	Mai	Jun.	blau	**	2
	-				1			

y flan	z e n.	Fuß	Blühen im	Farbe ber Blu:	gGr.
Nr. Iris, III. Cl. 1. Orbi 1014 — germanica, floro luteo, 1745 — — fl. purpureo, 777 — gloriosa, 910 — graminea, 1879 — Guldenstaedtii, 1369 — halophila,	1. Schwerdtlilie.	hody.		men.	
1014 - germanica, floro luteo,	Teutsche gelbe	2	Zun.	gelb *	- 40
1745 — — il. purpureo,	nrådtige	2 01	Zun. Zun.	purpur ** gelb und weiß **	1 3
oto — graminea.	grasblättriae	1	Mai Jun.	bl. gelb u. weiß **	2 2
1879 - Guldenstaedtii,	Gutbenstädte	2	Jun.	weißlich *	2
1369 — halophila,	Salz	2	Zul.	blau *	1 4
1454 — Jurida,	schwarzgelbe Meerstrands		Jun. Jun.	purpur u. 2c. * blau u. weiß **	1 3
1778 — maritima,	Meerstrands weißgelbe	32 24	Zun.	gelb **	3
1309 — hardpina, 1454 — lurida, 1778 — maritima, 1002 — ochroleuca, 2578 — Persica, 1926 — picta,	On Persische	3 ¹ / ₂ 4 1 ¹ / ₂	Marz April	pielfarbia **	4
1926 — picta,	gemalte .	11	Jun.	blau lilla u. w. **	
1062 — ochroleuca, 2578 — Persica, 1926 — picta, 1801 — pluvialis, 1215 — pseudacorus, 1917 — pumila, flore alb. 440 — — fl. caeruleo, 784 — — fl. caerulesc. 1948 — — fl. caesius, 676 — — fl. lutea, 376 — — fl. purpureo, 1788 — sambucina, 1149 — sibirica, flore alb. 994 — — fl. caeruleo, 1783 — spuria, 1004 — squalens, 1617 — squalens,	Regenanzeigende	$2\frac{1}{2}$	Zun.	iiuu .	1 7
rorz — pseudacorns,	Binera . incide	\3 _{\X}	Jun. Upril Mai	meis *	2
449 — fl. caeruleo.	— blaue	I Z	April Mai	blau u. violett **	2
784 fl. caerulesc.	— hellblaue	I 2	April Mai	himmelblau **	2
1948 fl. caesius,	— blaßblauliche	1 2	April Mai	blaßblaugr. **	-
676 — — II. lutea,	— gelbe	2	April Mai April Mai	ithibeterilera	
1788 — sambucina.	- purput Kolberartiae	2	April Mai Jun.	purpur u. 2c. **	
1149 - sibirica, flore alb.	Cibirische weiße	31	Jun.	weiß *	~
994 — — fl. caeruleo,	— blaue	4	Jun.	blau **	-
1783 — In caeruleo, 1783 — spuria, 1004 — squalens, 1647 — snaveolens?	Rajtard	$3\frac{1}{2}$	Jun. Jun. Jun.	purpur u. re.	
1617 — squarens?	mohlriochenhe *	3	Zun.	braung. 2c. **	2
1647 — suaveolens? 2521 — Susiana, fl, nigra reticu-	A Dame in Trauerflor. Prach	t= 2	Iun. Iun.	fdmark neg=	2
latus,	blume	2		abrig **	12
1386 — tennifolia,	feinblåttrige bunte vielfarbige	2	Zun.	blau	3
456 - variegata, 1009 - versicolor, fl. lilac.	bunte	11/4	Zun.	ordan torth ter	2
1137 — — flore rubra,	oterfacoige	2	Jun. Jun.	tilla, weiß re. ** roth, lilla rc. **	3 4 2
1185 - virginica, fl. albo,	Birginische weiße	31	Jun.	weiß - *	2
1137 — flore rubra, 1185 — virginica, fl. albo, 2532 — Xiphioides anglic.	A Engl. viele Sorten	2	Jun. Jul.	verschieden **	3,
2522 - Xiphium hispanic.	QA Span. viele Sorten	2	Zun.	verschieden **	2
Juniperus, XXII. Cl. 12	. Orbn. Machholber.				
5071 — communis,	b gewöhnlicher	8	Upr. Mai	gelblich **	2
5023 - sabina fol. varieg.	p schäckiger	3	Mai Inn.	arunlich *	6
5071 — communis, 5023 — sabina fol. varieg, 5249 — — tamariscifol, 5123 — virgíniana rubra,	b tamariskenblattriger	_3	Mai Jun.	grûnlich *	6
		15	Mai Jun.	grünlich *	8
Kitaibelia, XVI. Cl. 8.					
5524 — vitifolia,	↑ Weinblattrige	8	Hug.	weiß **	4
Lamium, XIV. Cl. 1. DI	dn. Bienenfaug.				
2081 - luteum fol varies	nother	y I	Mai	getb . *	3
2084 — luteum fol. varieg. 1975 — orvale,	arobblumiaer	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Mai	roth **	4
		- 2	~~~~	,	-
Lathyrus, XVII. Cl. 4.	vion. Platteroje.				- 6
5536 — latifolius, 5529 — tuherosus,	breitblättrige	8	Int, Aug.	roth **	3
0047	Cronup	U	Jul. Aug.	roth **	2
Lavandula, XIV. Cl. 1.	Ordn. Lavendel.			6	1
2561 — Spica,	t gewöhnlicher	2	Jun. Jul.	blau **	I
Lavatera, XVI. Cl. 8. S.	rbn. Lavatere.				
	Teutsche		Sul.	hingrath	
	• •	4	2u.	blagroth *	-
Leonurus, XIV. Cl. I.					
2095 — Cardiaca,	Berggespann	44	Jul.	roth †	2
			f 2	`	

Nr.	Pflanz Leonurus, XIV. Cl. 1. S	en. Ochn. Wolfstrann.	Fus hoch.	Btuten im Monat.	Farbe ber Bli	u= -	gØr.
1808	- Galeobdolon, - fol. variegat.	hohlzahnartiger — schäckiger	1 1 1 1	Mai Iun. Mai Iun.	gelb gelb	+	2
	Leucojum, VI. Cl. I. D	rbn. Schneeglodden	2		g		4
728	- aestivum, - vernum,	Sommer / Skriptings	1½ 1¾	Marz Mai	weiß weiß	**	3
	Ligustrum, II. Cl. 1. D		-4	20141			2
5518			8	Zul.	weiß	*	2
5519	 vulgare, fol. variegat. italicum, 	p gewöhnliche b — gelbgeschäckte b — Italienische	8	Zul.	weiß weiß	*	3
	Lilium, VI, Cl. 1. Ordn	. Lilie.		,			
	- bulbiferum, flore auran- tiacum rub.			Jun. Jul.	orange m. roth	**	2
1222 2517	- bulbifer. fl. rubro, - candidum, - flore pleno, - fl. maculato, - fol. argenteo varie-	Q — rothe O weiße wohlriechende	3 4	Jun. Jul.	blend. roth schneewcis	**	2 2
1291	flore pleno,	0 — — gefüllte 0 — mit rothen Stocken	3	Jun. Jul.	weiß roth u. weiß	**	4 6
1248	- fol, argenteo varie-	mit weißgeschackten Bla)3 it=	Zul	weiß	**	
1255	- gato, - fol. aureo variegato,	O - mit gelbaefchackten Blat	t. 3	Zul.	weiß	**	8
359 2 548	- chalcedonicum, fl. luteo, - flore rubro, - Constantinopolita-	a cruu Pragitiume, geive a prothe, viele Gorter	1 4	Jun.	glanzendgelb brennendroth	**	6
	1111111,			Zul,	gl, Eackroth	**	8
2549	- Martagon flore albo,	Surfisch Bund, weiße mehre Sorten	re 3½	Zun.	weiß	**	2
2 579	fl. purpureo,	purpurfarbiae, mehre	re	Zun.	purpurroth	**	6
620	- fl. pl. purpur.	Q — gefüllte	3	Jun.	purpur	**	6
578	- fl. pl. purpur fl. variegato, - tigrinum japonicum,	On Sapanische Tiger : Lilie	3½ 5	Inn. Jul.	hochst r. m. schn	,	7
					purpu c	**	8
120	Linum, V. Cl. 5. Drbn. - austriacum,	d Desterreichischer	21	Jul.	b lau	**	2
1051	- maritimum,	d Desterreichischer Meerstrands	21 22	Aug Jun. Jul.	bla u blau	**	2
2054	Linum, V. Cl. 5. Dron. - austriacum, - maritinum, - perenne, - sibiricum, Lonicera, V. Cl. 1. Orb.	wothiechender	2 ³ / ₄ 3	Sul.	blau	**	2 4
	Lonicera, V. Cl. I. Drb	n. Lonizere.	•	m	e in name	**	
5215 5047	- alpigena, - caerulea,	y Ulpenneckentitiche beckenkirsche	12 6	Mai Jun. Mai	rothlich weißlich	**	4
5225 5205	- caprifolium,	h burchmachfenes Geisblatt - buntblattriae	10 18	Mai Jun. Mai Jun.	gelbrothlich geibrothlich	**	2
5066	- coccinea,	h scharlachrotybeerige	8 1	Mai Jun. Iun.	roth gelblich	*	4 4 2 4 6 2 3 6 8 6
5045	- dioica,	h americanische	8	Mai Jun.	roth	*	3
5204 5152	- glanca, - grafa,	Haranciatrige	10	Jun. Jul. Jul. = Spt.	lactioth scharlachroth	*	8
5021 5238	Lonicera, V. Cl. I. Ord - alpigena, - caerulea, - caprifolium, - fol. variegato, - coccinea, - Diervilla, - dioica, - glauca, - gra'a, - italica, - ni ra, - Periclimenum, - quercifol. variegato,	h Italienische latirte homarzbeerige Seckenkirsche	8	Nai Jun.	reth u. gelb weiß	**	
5034	- Periclimenum, - quercifol. variegato,	Beutsches je langer je lieber - eichenblattr. geschackt	I2	Jun. = Spt. Jun = Spt.	gelbrothlich gelbrothlich	**	3 2 4 6
5322	- semperflorens,	haimmerblühende	10	Mai = Nov.		**	6
5206	- sempervir. major,	Kimmergrune, große	10	Mai = Nob. Jun. = Stt.	lactioth	**	6
2102 5306	- semperflorens, - odorato, - sempervir. major, - minor, - symphoricarpos, fol. var.	harman – fleine Kniedrige buntblattrige	8 3	Jun. : Spt.	gelegrufflich	*	8
	,	6			-		

	p flan	gen.	Fuß hoch.		eņ im	Farbe ber L men.	du=	gGr.
Nr.	Lonicera, V. Cl. 1. 2	5 Bartarische Deckenkirsche	10		Jun.	blagroth	**	4
5130	- fl. sanguineo,	p Zartarifche Beckentiriche	10	Mai	Jun.		**	4
5299	- xylosteum,	h gemeine Sedenkirsche	8.	Mai-		weiß.	+	2,
	Lychnis, X. Cl. 4. Drb	n. Lichtrofe.						,
401	- chalcedonica flor. albo,	Chalcebonische weiße	4 -	Jul.		weiß	**	2_
90	flore carneo,	fleischfarbige	4	Jul.		blagroth	**	3
414	- flore roseo, - flore coccinea,	rofenfarbige m. fcarlacht. Stern	A.	Zul. Zul.		rosa und ec: scharlachroth	**	4
210	- fl carmoisi,	Scharlachrothe gefüllte	4	Rul.		Binnoberroth'	**	3 8
195	- fl. carm. pl. humilis,	, — nieorige	12	Jul.	Aug.		**	8
204	- miniata, - dioica, fl rubr. pl.	Mennigrothe getrennte gefüllte	3	Zul.		ziegelfarbig roth	**	4 3,
589	- fl. rubr. simpl.	- einfache	2 2 ¹ / ₂		Zun.	roth	+	I,
595	- Flos cuculi fl. pl.	Auckucksblume, gefüllte'	14	Hug.		roth	*	4
	fl. simpl. - Viscaria, fl. pleno,	— einfache Pechnelke, gefüllte	2 112	Jun.		roth roth	+*	2 4
. 104		and the second s	12	Jun.		toty -		. *
	Lycium, V. Cl. 1. Orb		1	•		a base	-1-	
5532	- barbarum, - europaeum.	Barbari'djer	16	Jun.		lilla lilla	*	3
၁ ၁၁၁			10	Sun,		tittu-		
- (Lycopus, II. Cl. 1. Ort		- 35	20	~ .			
1044	- virginicus,		32.	ang.	Spt	weiß	+	2,
	Lysimachia, V. Cl. 1. D	ordn. Lysimachie.						
1545.	- ciliata,	gefranzte.	23	Hug.		gelb	†	2
1003	- nummularia, - punctata,	rundblåttrige getupfelte	1 2 2	Zul. Zul.		gelb gelb	++++	2 2
1766	— quadrifolia,	vierblättrige	2	Jul.		gelb	÷	2
	- thyrsiflora,	vierblattrige Buichelblutige	3	Ang.		getb		2
1310		große gelbe	4	Jul.		gelb,	†	2'
	Lythrum, XI. CI. 1. Dr						- 1	
1247	- Salicaria - longifolium, - verticillatum.	gewöhnlicher	3	Zul.	Aug:	roth	**	2
1098	- verticillatum,	quirlformiger	3 4 ¹ / ₄	Aug. Jul.	Aug.	roth	**	2
688	- virgatum,	ruthenformiger	34	Aug.	wagi.	roth,	**	3.
	Malva, XVI. Cl. 8. Dri	on. Malve						
126		824 Bisambuftenbe	21	Tul.		weiß ut roth:	**	2
	Marrubium, XIV. Cl. 1		72	,		1011p W 1011y		
1057	- peregrinum,	fremder	4	C:Y	264.0	uniti	*	
1957			4	Zul.	Aug.	weiß.		2
	Melissa, XIV. Cl. I. S				0.0			
2525	- calamintha, - officinalis,	Gitron.	1 1 3,	Jul.		weiß roth:	+	2
-0-0			D,	Jul.	aug.	1019/	1	I
641	Melittis, XIV. Cl. 1. 5. — melissophyllum,	mois allining		~		C'LV.W.S.W.		
0/1			$-2\frac{1}{2}$	Zun.		rôthlich)	* *	4
		. 9 Ordn. Mond same					-	1
5187	- Canadense,	h Canadischer.	12	Zul.	Aug.	weißlichgran-	7.	3.
	Mentha, XIV. Cl. I. S.	Ordn. Munge.						
	- canescens;	blaßgrauliche	3.	Jul.		blaulich	+	2
	- crispa, - hirsuta variegata,	frause hunthisteriae	3	Jul.	Aug.	ròthlich	†	I
	- piperita,	haarige buntblattrige Pfeffermunze	2½. 2		Spt. Aug.	weiß weißrothlich	T	2
					g;		4, 1	

1 ,								
	Pflan	ken.	Fus	Blühe	n im	Farbe ber Bi	1: 1	gGr.
Ne	Marcunialia XXII Cl	7 Singelfraut	hed).	Mor	iat.	men.		3
241.	Mercurialis, XXII. Cl. – perennis,	7. Ston. Othyttetuut.		26	om.			
2055	- perennis,	Specemetre	I	april	Mai	weiß _	†	2
	Mespilus, XII. Cl. 4.	Drhn Mishel						
200								
5077	- Chamaemespilus, - cotoneaster.	D Niedrige Zwerge	5	Mai		meiß	**	6
5081	- cotoneaster,	b Quittenmifpel	5	Mai		rôthlich	*4	4
	74: 1 3/13/ (3)							
	Mimulus, XIV, Cl. 2.	oron. Sauctierblume.						
:56	- ringens,	Radenformige	4	Zul.	Aug.	lilla	**	4
.00		, ,	4	~""	way.	*****		. *
	Mitella, X. Cl. 1. Ordn.	Bischofsbut.				~		
300		zweiblattriger		Mai		mais	*	
322	- uipnyna,	Siverotairriger	,I	min		weiß		2
	Monarda, II. Cl. I. Drb	n. Monarhe					-	
000								
1959	- altissima,	hochste	5_	Hug.		lillardthlich	**	2
1968	- ciliata,	gefranzte	31	Hug.		cramoisinroth	**	2
1377	clinopodia.	Birainische	3	Hug.		rðthlich	**	`2
1181	- didyma,	-fdarladirothe	11	Sul.	Hug.	fcharlachroth	**	3
1772	— didyma, — fistulosa, fl. carn. — — flore rubro.	robrige fleischfarbige	32	Hug.		fleisdyrdthlid	**	3 2 2
1526	flore rubro,	- rothe	7/2	Uug.		roth	** .	0
-00-	oblammata	— rothe langblättrige	4			bunkelroth	**	2
1350	- oblongata,		4	Hug.	20		*	3
,1045	- rugosa.	runzlige	3	Jul.	Aug.	meiß		2
	Moraea, III. Cl. 1. Drb.	n Maráa						
			_					
448	- Chinensis,	A buntgeflectte	$2\frac{r}{2}$	Sul.	Ung.	Safranfarbe mi		
•						roth Fleischf.	**	4
	74 37 55	m				7 ,0 1,7.		· ·
	Myosotis, V. Cl. 1. Drbn	. Vergiß mein nicht.						
5550	- scorpioides palustris,	wahres Bergiß mein nicht	T	Wpr.	Mai	fdida blau	**	2
			~	arp c.	22646	14,000		
	Myrica, XXII. Cl. 4. Dr	on. Wachsbaum.						
		ha Wachsgebenber	~	Mai		activist	**	8
5100	·		5	min		gelblich		0
	Narcissus, VI. Cl. 1. Dr	hn Marziffe.						
	Narcissus, VI. Cl. I. Dr - bicolor, - biflorus, - incomparabilis, - Jonquilla, fl. plen. - flore simpl.			\aaa a			.**	
cor	- bicolor,	a zweifarbige	II	Mai		weiß u. gelb	**	2
877	- bitlorus,	a zweiblumige	1	Upril	Mai	gelb		4
2583	- incomparabilis,	ofchone gefüllte	II	Upril	,	gelb	**	4
662	- Jonquilla, fl. plen.	OA Jonquillen, gefüllte	ΙĪ	Upril	Mai	. geb	**	3
#32	— biflorus, — incomparabilis, — Jonquilla, fl. plen. — flore simpl.	OA - einfache	14	Upril		gelb	**	4 3 2
013	- moschatus,	OA Bisam	I	Upril		gelblich	**	4
				Mai	Jun.	gelb	**	4
919	- odorus,	A wohlriechende	12		Jui.		**	2
230		Q weiße gefüllte wohlriechende	12	Mai		weiß		2
	rato,			· ·		and the carry and		
315	- II. simplici odorato,	Q - einfache wohlriechenbe		Mai		weiß, gelb und	**	
	, ,	rothrandige	1 1/2			roth		2
2580	- speudo, fl. plenissimo,	o gelbe ftark gefüllte	$\mathbf{I}_{2}^{\overline{\mathbf{I}}}$	Upril		gelb	**	4
2581	- flore pleno, - flore simpl.	O — gefüllte O — einfache	12	Upril		gelb	** -	3
0580	_ flore simpl.	- einfoche	$1\frac{1}{2}$	Upril		gelb -	**	ž
2504	- Tazetta,	A Budet, vielblumige	11	Upril		gelb, weiß und		
4553	- Lazerra,	My Sauer, Dietorumige	12	april			**	9
		I The same of the				orange		3
	Nepeta, XIV. Cl. I. Dri	n. Rakenmunze						
	·	And the state of t		_	~		,	
2000	- caerulea,	blaublumige	6	Zun.	Zul.	blaulich	7.	2
1420	- hirsuta,	rauhe	4	Jun.	Zul.	lilla	+	2
1360	— indica,	Indianische	6	Jul.		lilla	+ 1	2
2703		Eleine	2	Zul.		rothlich	* !	2
3/1	- Nepetella,		2			rothlich	+++++	2
1387		nacktquirliche	3 6	Jul.		lilla	. +	2
		Atrànishe	-0	Zul.			+ 1	-
1026	- violacea,	violette	40	Zul.		violett	1	

(XXVII)

AT.	Oenothera, VIII. Cl. 1	gen.	Fuß hoch.	Btůt, Mo	en fue nat.	Farbe ber B	lu:	gor.
			4	Zul.		gelb .	**	2
124	- fruticosa,	d ekbare bh ftrauchige großblumige niedrige	21	Hug.	26	gelb	**	4
	. — grandiflor a, . — pumila,	d großblumige	3 3	Jul.	Aug. Jul.	gelb gelb	*	2 2
513	Oracles VVIV Cl	Orbo Giblearen	•	2	2	5		,
00-	Onoclea, XXIV. Cl. 1.	empsindlicher,	21	Zuu.	Zul.	weiß lich = gran	*	
355 1548	- sensibilis, - struthiopteris,	Straußfeber	2 1/2	Zun.	Zul:	grünlich	**	4
	Ononis, XVII. Cl. 4. S							
2063	- hircina,	ftinkende	3	Zul.	Aug.	roth		2
4003	Origanum, XIV. Cl. 1.				5	,		
е бт	hans all addresses	Winter = Majoran	11	Zul.		roth	+	1
	- neracleoticum,	- buntblåttrige	$1\frac{7}{2}$	Jul.		rothlid,	†	2
1361	- vulgare,	gemeine	2	Aug.		roth	+	I
	Ornithogalum, VI. Cl.		-					•
732	- latifolium,	€\ breitblåttriae	3	Jun.	Zul.	weiß	**	6
	pyramidale,umbellatum,	A pyramibenformige	3	Jun.	Zul.	weiß weiß	**	8
110	Orobus, XVII. Cl. 4. D				- C			T
-50	- angustifolius,	Ichmalblåttrige	21/2	Mai		blaßrothlich	**	4
171	- lathyroides,	Platterbsenartige	$1\frac{1}{2}$	Jun.		violett "	**	3
	- luteus,	gelbe	2	Mai	Jun.	gelblich	*	2
	niger,vernus,	fcwarze Frühlings	3	Jun. Upril	Jul. Mai	roth	**	3
	Oxalis, X. Cl. 4. Ordn.							,
308	— acetosella,	Buchampfer	Ţ	April	Mai	rðthlich	**	2
	- violacea,	violetter .	\$ 101 A	Mai	Zun.	violett	**	4
	Paeonia, XIII. Cl. 2. S	Ordn. Pfingfrofe.					-	
	- albiflora odorata,	weiße wohlriechende	$2\frac{1}{2}$	Mai	Jun.	weiß	**	8
	- anomale, - corallina,	unregelmäßig hohe	$\frac{3}{2^{\frac{1}{2}}}$	Mai Mai	Zun.	roth	**	6
	- humilis,	ganzblättrige niebrige	$\frac{2\overline{2}}{2}$	Mai	Jun.	roth bunkelroth	**	4 2
135	- hybrida,	Baftard, glangblattrige	$2\frac{1}{2}$	Mai	Jun.	purpur	**	5
	- officinalis, fl. pleno albo, - fl. pl. atrorubr.	Konigsblume, geftilte	$2\frac{1}{2}$ $2\frac{1}{2}$	Mai Mai	Jun. Jun.	weiß bunkelroth	**	4
729	- fl. pl. purpureo,		$2\frac{1}{2}$	Mai	Jun.	purpurroth	**	3
1534			$2\frac{I}{2}$	Mai Mai	Jun.	rosenroth	**	4 3 5 4 3 3 4 3 2
719	- fl. simpl. pallid.	- einfache	2½ 2	Mai	Suit,	heureth	*	3 2
1511	fl. simpl purpur.		-2	-Mai		purpurroth	*	2
	- fl. simpl. rubro tenuifolia,	feinblattrige -	2 2	Mai Mai		roth dunkelroth	**	2 6
	Papaver, XIII. Cl. 1. S							
Bo	- cambricum,	Englischer	11	Jun.	Zul.	bunfelgelb	**	
136	- nudicaule,	nactstängliger	112	Mai =		heugelb	** ,	3
193	- orientalis,	großblumiger	$3\frac{1}{2}$	Jun.		scharlachroth	**	4
-	Pentastemon, XIV. Cl.							-
846	- pubescens,	341 weichhaariger	12	Jun.	Jul.	purpurroth	**	6
	Penthorum, X. Cl. 4. D	ron, Fünfspigenkraut.						
916		febumartiges .	II	Aug.	Spt.	weiß	+	2
				•	•		-	

(XXVIII)

	P flan		Fus		eu im	Farbe ber Bi	u=	gGr.
		i. Ordn. Pfeifenstrauch.	hod).		onat.	men.	-	
5147	— coronarius, — inodorus,	b Jasmin, wilber wohlriechender b — geruchlofer b — Zwerge, gefülltblühende	10	Jun.		weiß weiß	**	4
5114	nana, flore pleno,	5 - Swerge, gefülltblubenbe	r 3	Inn.		weiß '	**	6
	Phlomis, XIV. Cl. 1. D			٠				
	- condensata,	8 verdichtete	8 -	Hug.	Spt.	roth	+	2
	- Herba venti,	∧ Windfraut	4	Jun.		roth	**	4
1040	- tuberosa,	Enollige -	5	Jun.		roth	*	-2
	Phlox, V. Cl. 1. Ordn.	Flammenblume.		•				
	- carolina,	Carolinische	21	Hug.	Spt.	dunkelpurpur.	**	3 2
	- divaricata,	ausgesperrte	I	Mai Tul.		blantid	**	2 2
	— glaberrima, — — flore nivea,	glatte purpurrothe — weiße	$\frac{1\frac{1}{2}}{2}$	Sim-		purpurvoth weiß	**	3
1775	- maculata major,	geflecktstångliche, bobe	4	Hug.		roth	**	3 3 2
	— — minor,	- niedrige	2	Zim.		roth	**	
	— ovata, — paniculata,	eiförmige rispenblutige	1 ½	Jun.		roth blaulidiroth	4.6	4
850	- fl. albo,	rispenblutige weiße	5 5	Ung.		weiß	**	8
	- pilosa,	Haarige	4	Jul.	Aug.	roth	**	3 2
	- setacea,	borftenblattrige	$2\frac{\mathbf{I}}{2}$	Zul.		roth	**	2
	- suaveolens, - subulata,	fanftduftende weiße pfriemformige	2 1 1 2	Aug. Mai		weiß rothlich	**	4
	— undulata,	wellenformige	4	Hug.		roth	**	2
	Physalis, V. Cl. 1. Drbi	· ·	•	ŭ		,		
		Judenkirsche	2	Jul.		· main	**	2
5530	- Alkekengi,		4	Nu.		weiß		_
	Phyteuma, V. Cl. 1. Di	•						
2132	- betonicaefolia,	betonienblättrige	11/4	Zun.		bunkelviolett	**	6
	Phytolacca, X. Cl. 5.	Ordn. Kermesbeere.						
99		∧ Virginische	8	Spt.	Dct,	rôthlich	**	3
,,	Plantago, VI. Cl. 1. Di							
2020		rosenformiger	1	Jun.	Zul.	grün	+	2
		1 1	•	~~~~	2	5-1111	, ' j	-
	odaliria (Sophora), X. (~	~v	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	- australis, - lupinoides,	Sudliche Feigbohnenartige	3	Jun.	Jul.	blau blau	**	6
190	•		٠.	24	21111			
	Podophyllum, XIII. Cl.			·	es ^l			
572		schild blattriger	11/2	mai.	Zun.	weiß	**	5
	Polemonium, V. Cl. 1. S.	Ordn. Sperrkraut.						
1684	- coeruleum,	blaublumiges	3 -	Mai	Jun.	blau	**	2
1083		weißes	3	Mai	Zun.	weiß	**	2
681	- reptans,	friechenbes	I	Mai	Jun.	blau	7.	3
	Polianthes, VI. Cl. 1.							
	- tuberosa,	An wohlriechende gefüllte	3	Aug.		weiß	**	3
2585		©∧ — — einfache	3	Aug.	opt	weiß	**	,2
	Polygonum, VIII. Cl. 3.			m .	~	61.4.4.4		
	- Bistorta,	Natterwurz	3	Mai	Jun.	rothlich	**	2
710	- canadense, - undulatum,	Canadischer Bellenblättkiger	$\frac{2^{\frac{1}{2}}}{3^{\frac{1}{2}}}$	Jul. Mai.	Jun.	roth weiß		4
	- virginianum,	Birginischer	31/2	Jun.	Yug.	róthlich	‡	2
	- viviparum,	Zwiebeltragender	312	Mai	Jun.	weiß	*	3

(XXIX)

Pflanzeu.	Fuß hoch.	Blüben im Monat.	Farbe ber B	lu=	gGr.
Nr. Polypodium, XXIV. Cl. 1. Ordn. Tüpfelfarrn, 489 — cambricum, 887 — buibiferum, 819 — dryopteris, 1605 — filix focunina, 1610 — mas, 768 — fragile, 344 — regium, 1610 — fragile,				*	8
489 — campricum, wautier fnollentragender	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Jun. Jul. Jun. Jul.	gelbgrünlich weißlichgrün	*	
819 - dryopteris, breiflüglicher	4	Jun. Jul.	weißlichgrun	*	6
1605 — filix foemina, - meibliche	3	Jun. Jul. Jun. Jul.	weißlich weißlich	*	2 2
768 — fragile.	3 14	Jun. Jul.	weißlichgrun	*	4
344 - regium, foniglicher	34	Jun. Jul.	meißlichgrun	*	12
800 - vulgare, Steinwurzelger	14	Sun. Jul.	gelbgrun	•	2
Populus, XXII. Cl. 7. Ordn. Pappel. 5148 — balsamifera, H. Balfam	20	April	roth	**	4
	40	aper			
Potentilla, XII, Cl. 5. Ordn. Fingerkraut.		em . :		.1.	2
1456 — alba, weißeß 1041 — anserina, Gánserich	12 12 12 12	Mai Iun. Iul.	weiß gelb	† † † ** **	ī
1.66 — argentea, filberblåttriges 1.71 — astracanica, Afracanides 5214 — fruticosa, hirta	$1\frac{2}{1}$	Mai Iun.	gelb	÷	2
1071 — astracanica, Uftrafanisches	2 2	Jul. Aug.	gelb	+	2
5214 — iruticosa, p straugartiges	4 3 ¹ / ₂	Jun. Jul.	gelb gelb	4	4 2
1630 = Norwegica, Norwegisches	3	Jun.	- gelb	*	, 2
1015 — hirta, Harriges 1630 — Norwegica, Norwegisches 2042 — pensylvanica, Pensylvanisches 1448 — rupestris, Felsen:	21/2	Jun.	gelb	†	2 2
	2	Mai Jun.	weiß	7	1 ~
Primula, V. Cl. 1. Ordn. Aurifel. 2527 - Auricula, Gartenaurifel in vielerlei ichonen Farben un	5				
Sorten					
a) allerschönste Sorten vom ersten Range n Atlas = oder Sammetgrund	ni t	Upr. Mai	verschieden	**	4
Diese im Frühling mit ber Blute			ott jujiteven	**	6
b) veredelte Sorten vom zweiten Range	_	~ ~		**	2
c) gute Landblumen d) gewöhnliche zu Einfassungen	_			*	I -
Primula, V. Cl. i. Ordn. Primel.					- 10
2528 - elatior, Garten - Primel in vielen ichonen Farben u Sorten	nb /				
a) allerschönste Sorten vom ersten Range n		Devite one t			
Utlas ober Sammetgrund Diese im Frühling mit der Blüte	2	April Mai	verschieden	**	3
b) verebelte Sorten vom zweiten Range				**	I
c) gute Candblumen	_			*	I ISIA
d) gewöhnliche zu Einfassungen				•	4
Prinos, VI. Cl. 1. Dedn. Binterbeere.					
5242 — verticillata, ţ quirlfôrmige	5	Jul, Aug.	weiß	*	4 -
Prunus, XII. Cl. 1. Ordn. Pflaume.					
5285 — virginiana, h Virginische	8	Mai	weiß	**	4
Pteris, XXVI. Cl. 1. Orbn. Flugelfaren.					
5514 - aquilina, , Abler = Caumfarrn	3	ŝ	3	+	2
Pulmonaria, V. Cl, 1. Ordn. Lungenfraut.					
1687 — officinalis, gewöhnliches 1336 — maculosa, fledigolattriges	3/4 3/4	Upril Upril	roth u. lilla roth u. lilla	*	3
Pyrethrum, XIX. Cl. 2. D bn. Bertramwurz		NP VIV	***** *** ****** -		3
1186 - macrophyllum, arvsblattrige	3	Zul.	weiß -	**	3
1564 - millefoliatum. fcaafgarbenblattrige	31	Jun.	weiß	*	2
74 — parthenium, flore pleno, 54 Mutterkraut, stachstrahlich	21	Jul. Aug.	weiß.	**	1 2
		i	9		

AT.	P flan		Fuß hoch.		en im	Farbe ber B	ru=	gGr.
	Pyrethrum, XIX. Cl. 2 parthenium, fistulosa		21		Wug.	weiß	**	2
58 164 1642 2109 1499	pleno, — crispo pleno, — plenissimo, — pinnatifidum, — pulverulentum, — serotinum,	324 — gekröusetes 324 — ftartgefülltes fcligbiattrige ftanb.ge spate	3 2½ 4 3 3	Tul. Tul. Aug. Tul. Aug	Ung.	gelblichweiß weiß weiß weiß weiß	** ** **	3 4 2 3 2
	Pyrus, XII. Cl. 4. Ordn.			20.11	am '	• •		
53:1	amelanchier,arbutifolia.botryapium,	h Alpen : Mispel D Sandbecrotattrige Mispel H Trauben : Mispel	8 4 10	Upril Mai Mai	Inn.	weiß weiß weiß	**	6 6
	Ranunculus, XIII. Cl						`	
864 2557	 acris, flore pleno, asiaticus, flore pleno, 	fdarfer, gefullt Prachtigfte, in vielen Corten und vielerlei iconen Farben	2 3	Mai Mai	Zun.	gelb. erfcieben	**	2 2
	- aureus,	gologelber	$2\frac{4}{2}$	Mai	Jun.	gelb	**	2
* 646 723	- bulhosus, - ensifolius, - ficaria.	fnolliger schwertblättriger	I I	Mai Mai	Inn.	gelb gelb	*	2 2
393	— ficaria,		Į Ž	Marz		gelb	*	2
605	- flammula, - gramineus, - grandiflorus fl. pl.	orasblåttriaer	I ½	Mai Mai	Zun.	gelb gelb	*	2
1345	- grandiflorus fl. pl.	großblumiger, gefuut	3	Mai	Jun.	gelb	**	3
1003 733	- illyricus, - lanuginosus.	Illycischer welliger	13 13	Mai Mai	Inn.	geib gelb	*	2 2
1560	- Inyricus, - lanuginosus, - lingua, - nivalis, - polyanthemos.	Bungenformiger	11/2	Mai		gelb	**	3
880	— nivalis, — polyanthemos,	Schneeranunkel vielblumiger	1123 34 212	Mai Mai	Jun.	gelb gelb	*	2 2
1893	- repens, fl. pleno,	Spiegelranuntel, gefüllt	112	Mai	Sun	gelb	† **	2
	Reseda, XI. Cl. 3. Dron	. Refede.					~	
142		8 strauchige	3	Zul.	Aug.	weiß	*	2
	Rhamnus, V. Cl. 1. Dr							
5018	- alpinus,	h Alpen	8	Mai		grüntich	+	4
	Rheum, IX. Cl. 2. Drbn	. Rhabarber.						
5535	- compactum, - rhabarbarum, - rhaponticum,	bichter		Jun.		weiß	†	2
5502	- rhabarbarum; - rhaponticum;	gewöhnlicher frumpfolättriger		Zun. Iun.		weiß weiß	†	2 2
800-7	Rhodiola, XXII. Cl. 7.	Tran Masamure	•	Cantro				
630		wohlriechende	1	Mai		braunroth	*	3
720	foemina,	gemeine	ī	Mai		grünlichgelb	+	2
	Rhus, V. Cl. 3. Drbn.	Sumach.						
5126		b Birichkolben, Effigbaum :	[2	Jul.		grunlichgelb grunlichgelb	**	2 4
5490	Ribes, V. Cl. 1. Ordn.		5	2 444		*		
6146			6	Mai		weißlich	+	2
5194	foemina,	b mannliche, wilde Korinthe b weihliche — — b Pensitvanische	6	Mai		weißlich	÷	2
5205	- floridum, - fol. variegat.	H Penfilvanische H buntblattrige	5 5	Mai Mai		gelblich gelblich	+	2
5248	- nigrum, fol. variegato,	h Gichtbeere, buntlaubige	5	Mai	•	grůnli ch	*	3
4	Robinia, XVII. Cl. 3.12	rdn. Utazie.				`		
5188	- halodendron,	p graue h dornige	5	Mai	Jun.	roth	*	8
5070	- spinosa,	y votnige -	5	Mai.	Jun,	gelb	* 1	4

Nr. Rosa, XII. Cl. 5. Drb	zen. n. Rofe,	Fuß hoch.		en im	Farbe ber men.	Blu:	1982.
3) e Rabl meiner verschiedene:	n Rosenarten belaufen sich an 4 n aufzuführen, hier-zu weitlau	ioo ifia					
wurde, so have ich solche in fustamatich geordnet; bieses,	n einem besonderen Berzeichn	ise					
ftarte Bergeichiff, worin jede nen Rosenfreunde jederzeit au	Rose genau beschrieben ift, fi	n=					
halten.							
Rubus, XII. Cl. 5. Dr		, r	Mai	œ	nervnervath	**	8
672 — arcticus, 5128 — fruticosus, fl. pl.	Nordische H gefüutblühende Brombeere	10	Mai	Zun.	purpurroth weiß	**	6
2530 — idaeus, 5029 — semperfruct.	b gefültblühende Brombeere b gewöhnliche b — immertragende	5 5	Jun.	Jul.	weiß weiß	**	2 4
5305 — odoratus,	h wohlriechende	5	Zun.	Jul.	roth	**	4
Rudbeckia, XIX. Cl. 3.	Ordn. Rubbedie.						
r378 — augus ifolia,	schinalblättrige	5	Aug. Aug.		gelb gelb	**	2 2
2028 — digitata, 70 — hirta,	8/ furzhaarige	7 5	Aug.	Spt.	glanzendgelb	**	6
985 — laciniata, 1533 — laevigata,	gefingerte In kurzhaarige zeridiiste geglattete	- 8 7	Ung.		gelb	**	2 2
311 — odorata,	riechende	3	Spt.		gelb	**	4
1458 — oppositifolia, 1474 — pennata,	geglåttete riechende entgegengefestblättrige gesiederte purpurrothe	3 7 5	Spt. Aug.		gelb gelb	**	2 2
107 — purpurea,	purpurrothe	42	Jul.	Aug.	braunroth	**	6
Rumex, VI. Cl. 3. Orbn	. Umpfer.						
5523 - alpinus, 65 - sanguineus,	Alpen = blutrother	$\frac{2^{1}_{2}}{2}$	Zun. Zul.		grûnlich gelblich	† † †	2
	schildformiger	2	Mai	-	gelbgrünlich	÷	2
Ruscus, XXII. Cl. 11. D	rdn. Maufeborn.						
Ruscus, XXII. Cl. 11. D 2147—'aculeatus, 1582— racemosus,	hachlicher haraubentragender	I 2		Zul.	grünlichweiß grünlichweiß	*	6
Salix, XXII. Cl. 2. Orbi	•	_	,	244	geuntrajivetp		, 0
5191 — aegiptiaca.		5	Mai		grünlich	*	2
5042 — arbuscula, 5331 — argentea,	h Aegyptische h Iwerg - h silberblättrige	2	Mai Mai			*	2
2271 - habylonica.	h A Skahnlanithe	5°	Mai		-1 -	**	2
5060 — helix,	h molline	8 7	Mai Mai			†	4 2 4
5052 — repens,	f friechende	2	Mai		gelblich		2 2
5197 — resusa,.	h rosmarinblattrige	$6^{\frac{1}{2}}$	Mai Mai			+ +	2 2
5060 — helix, 5314 — (longerostria?) lanata, 5052 — repens, 2002 — retusa, 5197 — rosmarinifolia, 5031 — viminalis, 5550 — vitellina,	h gelbe Bindweide	8	Mai			**	2
Salaria II Cl - Sub	p Solometoe	10	Mai		grünlichgelb	7.	4
Salvia, II, Cl. 1. Orbi	d filberweiße	•	Cun		w.iii	*	
1916 — bicolor,	b ziveisarbige b klebrige	3	Jun.		weiß blau	**	3 4
974 — glutinosa, 2560 — grandiflora,	D klebrige Baropblumige	2½ 2½	Aug. Jun.		gelb blau	*	2
2587 — latifolia,	Phoreitblattrige	21	Jun.		blau	**	4 ^ 3
2058 — nemorosa, 2531 — officinalis,	Bald= H gewöhnliche	3	Jun.		blau blau	+	2 I
1598 — — fol. albo variegato, 1355 — — fol. luteo variegato,	ba weißbunte	$I\frac{I}{2}$	Jun.		blatt	**	4
IOI2 - variegato,	t schäckige	1½ 1½	Zul.		blau '	**	4 4 3 6
2588 — pomifera, crispa,	h Apfeltragende gekräuselte	2	Jun.	Zul.	hellblau	**	6
				h 2		,	

(XXXII)

Nr. Salvia, II. Cl. 1. D	zen.	Tuğ hoch.	Blühen im Monat.	Farbe der Blue men.	19	Gr.
	44 . 000 . # 41 4 6	2	Jun.	o titte	*	2
1414 — pratensis, il. caeruleo, 1542 — — flore rubro, 679 — rosmarinifolia, 2048 — sylvestris,	harosmarinblåttrige	$\frac{2}{1\frac{I}{2}}$	Inn. Jun. Jul.	rothidi *	*	4 2
2048 — sylvestris, 1867 — verticillata,	wilde quirtförmige	$2\frac{\overline{1}}{2}$	Jul. Ang.	blau blau	‡	2 2
Sambucus, V. Cl. 3. Drt	, , ,	2	Sun. Sun	Dina	1	84
		6	Zul.	weiß	+	2,
5198 — Canadensis, 5157 — nigra, fl. alho variegato,	h gemeiner mit weißgeschackte	n	Sul,		**	4
5087 - folio luteo variegato,	Blattern mit gelegefcactt. Blatterr	8 1 IO	Jul.	weiß -	**	4 2
5087 — folio luteo variegato, 5279 — fructo albo, 5506 — laciniata, 5229 — racemosa,	h veißbeeriger h Veterälienblattriaer	12	Jun. Jul.	weiß weiß	+	2 2
		10	Mai		**	3
Sanguinaria, XIII. Cl.						
686 - Canadensis,	Ranabisches	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	Upril	weiß '	**	4 ~
Sanguisorba, IV. Cl. 1.						_
1714 — Canadensis, 1178 — media,	Ranadisscher mittlerer	5 4	Aug. Jul. Aug.	weiß roth	+*	2
Satureia, XIV. Cl. 1. S	Ordn. Pfefferfraut.	,		•		
1794 - montana,	to beraliebendes	2	Jul. Aug.		+	2
823 — trifida,		、 <u>2</u>	Hug.	rothlidy	+	2
Saxifraga, X. Cl. 2. §			m.: ~		,	2 -
\$53 — Aizoon, 1438 — caespitosa,	Traubenblütiger Rasenbilbender	1 ½	Mai Jun. Mai	weiß weiß	++	_2
1447 - Cotyledon, 1097 - crassifolia,	Nadelfrautblättriger bickblättriger	1 I	Zun. Zun.	weiß purpurroth	*	2
486 - cuneifolia,	feilhlättriger	12	Mai Jun.	weiß		2
614 — geranioides, 695 — geum,	storchschnabelblättriger Vierenblättriger	- 1	Mai Mai	weiß weiß	+++	2
588 — granulata, fl. plen.	Ocierenblättriger körniger, gefültblühender — einfachblühender zottiger	3	Mai Jun.	meiß	**	4
1196 — — fl. simpl. 462 — hirsuta,	zottiger	.54 3	Mai Jun. Jun.	meiß weißröthl. pur.	†	2
734 — hypnoides, 703 — mutata, 727 — pensylvanica, 1795 — punctata,	liegender veränderter	कोर कोय कोय काय 1	Mai Jun. Mai Jun.	weiß - weiß	+	3 2 2 2 4 2 2 2 2 3 2
727 — pensylvanica,	Venintvoniicher	II	Mai Jun.	rdthlich	*	2
1795 — punctata, 757 — pyramidalis,	getüpfelter Pyramidenformiger	$1\frac{\tilde{1}}{4}$ $2\frac{\tilde{1}}{2}$	Mai Iun. Iun.	rothpunctirk *: weiß	*	
619 — umbrosa,	Schattenliebender	14	Mai Iun.		**	3
Scabiosa, IV, Cl. x. Dr	dn. Wittwenblume.			·		
947 — alpina,	Alpenliebende Uder=	41/2	Zun. Zul.	weißlich Lilla	*	2 2
1158 — arvensis, 1371 — columbaria,	Tauben=	3 2	Hug.	weiß	+	2 2 2 2
	Sibirische FI gelbliche	2 1 2 1	Aug. Spt. Jul. Aug.	lilla weißgelb	*	2
1103 — succisa,	Sumpf= Baldliebende	2	Aug. Spt.	violetthlau	*	2 2
1028 — sylvatica,		3	Jul. Aug.	rothlidy		
Scilla, VI. Cl. 1. Drdn.	Me erzwiebel. Spazinthartige Etern	3	Upril	himmelblau	**	4
865 — ambena,	Drdn. Schwarzwurz.		apen	2 tottettet Atha		
2533 — hispanica,	Spanische	3	Zun.	gelb .	*	2
#900	مراده المنادية	J	,			

(XXXIII)

Pflon Nr. Scutellaria, XIV. Cl.	z en.	Fuß hoch.	Blühen im Monat.	Farbe ber Blu:	∫gGr.
2156 — alpina,	Ulvenliebenbes	11	Zul.	violett -	2
1468 — altissima,	hechites	3	Zul.	violett -	2 2
986 — Inpulina,	Sibirisches	I	Jun. Jul.	lilla '	2
1768 — minor,	niedriges	34	Jun. Jul.	purpurroth *	3
Sedum, V. Cl. 4. Drb	n. Mauerpfeffer.				
1312 — Aizoon,	gelber	14	Jun. Jul.	gelb -	2
1373 — album,	weißer	<u>I</u>	Zul.		_
2589 — anacampseros, 209 — dasyphyllum,	Winterportulak bereifter	4 I	Jul. Mai Jun,	purpurroth **	
1709 - hybridum,	Basiard	1412341412 1	Sun.		
1351 — populifolium,	D Pappelblattriger	I	Aug.	gelb - weißröthlich - roth u. weiß -	4
1288 — Telephium,	fette Henne	11/4	Aug.	roth u. weiß	2
Sempervivum, XI, Cl.	6. Ordn. Hauslauch.				
430 - arachnoideum,	Spinnenwebiges	34	Jul.	roth *	T
1354 - globiferum,	Rugeltragendes	34 1234	Iun. Jul. Iun. Jul.		3 2
1048 — montanum, 1317 — tectorum,	Berg : Dach :	1	Jun. Jul. Jun. Jul.	rôthlich purpurroth	2
	•	•	24.11	7 417 411419	1
Senecio, XIX. Cl. 2. D			26	acth *	
1393 — abrotanifolius, 1991 — alpinus,	Stabwurzblättrig Alven	4	Aug.	gitto	* 3
19.7 - Doria,	hohes	5 ¹	Zul.	gelb *	
1174 — crucifolius,	Cenfblattriges	7	Gut.	gelb :	* 2
1469 — Jacobaea,	Jafobstraut	5	Jul. Aug.	gelb *	~
1503 — saracenicus, 1209 — squalidus,	Heibnisches	7	Aug. Aug.	gelb *	
1977 — tenuifolius,	fcmalblåttriges	4 5 7 5 7 3	Aug.	gelb *	
Seradula, XIX. Cl. 1.	Ordn. Scharte.		Ť		
2051 — coronata,	gekronte	3	Zut.	Tuck accord	* 3
1303 — noveyoracensis, 353 — tinctoria fl. alho.	neibe Färher	3 5 3	Aug.	braunroth *:	
343 — flore rubro,	rothe Farber=	3	Aug.	roth -	2 2
Seseli, V. Cl. 2. Orbn.			, and the second		
1301 — glaucum,	Gisengraner	2	Jul. Aug.	weißrothlich -	2
Sida, XVI. Cl. 8. Orbn.	Sammetpappel.				1
1315 — napaea,	Birginische	8	Aug.	weiß	* 6
Sideritis, XIV. Cl. 1.	Ordn. Gliedkraut.				
1326 — perfoliata,	durchwachsenes	11/2	Zul.	gerb	2
Silene, X. Cl. 3. Orbn.	Feldferze.				
1996 — dichotoma,	getheilte	3_	Mug. Spt.		+ 2
1590 — longitlora,	langblumige	$\mathbf{I}_{\frac{1}{2}}^{\mathbf{I}}$	Aug.	iverp	2
1996 — dichotoma, 1590 — longiflora, 973 — maritima, 1507 — vallesia,	Mallifer	1½ 34 12	Jun. Jun.	weiß *	. ~
Silphium, XIX: Cl. 4.		Z	Nuii.	1019	4
1553 — Asteriscus.		5	Hug.	gelb **	- 4
1756 — connatum,	verwachfene .	5 8	Mug. Spt.	gelb *	3
969 — perfoliatum, 1257 — solidaginoides,	durchstochene goldruthenartige	9	Aug. Spt.	gelb *1	2
1308 - terebintinaceum,	Terpentinartige	9 7 5 6	Aug. Spt.	gelb **	1 22
1385 — ternatum,	breitheilige	6	Mug.	gelb **	3
1881 — trifoliatum,	breiblattrige	. 6	Aug.	gelb **	3 3
			í		

(XXXIV)

Nr. Sisymbrium, XV. Cl. 2	gen. Ordn. Rauke.	Fuß hoch.	Blühen im Monat.	Farbe ber Blue men.	gGr.
2022 — strictissimum,	fenkrechte	5	Syl.	gelb †	2
Sisyrinchium, XVI. Cl.	1. Ordn. Schweinruffel		•		
	zweifchneibig geflügelter	$\frac{\mathbf{I}}{2}$	Sun.	blau *	2
Solidago, XIX. Cl. 2.	Dibn. Golbruthe.				-
354 — Alpina,	bergliebende	I	Zun.	gelb	2
944 - altissima,	hochite	8	Spt. Dct.	gelb **	
944 — altissima, 1284 — ambigua, 1214 — angulata, 1573 — angustifolia,	zweifethafte wintelige	3	Aug.	gelb **	2
1214 — angulaia,	winkelige schmalblättrige	4	Spt. Oct.	gelb **	3
1078 — aspera,	scharfblåttrige	4	Spt. Det.	aelb **	3
2092 — bicolor,	sweifarbige	4 3 4	Ept.	weißgelblich t	2
1057 — caesia,	blauftietige	4	Spt. Dct.	gelb *	
1470 — cambrica, 997 — canadensis,	Englische Eanadische	3 3½	Inl. Inl.	gelb **	3
956 — elliptica,	ovale	2 ⅓	Ung.	aets **	3
1350 — flexicaulis.	aehogenstångliche	3 3 7	Hug.	gelb t	2
2086 — foliosa,	blåtterreiche	3	Mug.	gero	2
1105 — gigantea, 2150 — laevigata,	Riesengroße glattblättrige	17	Spt. Dct. Spt. Det.	gelb **	3
1932 — lancastriensis,	Lancastrische	6	Aug. Spt.	acib **	3
1715 — lanceolata,	lanzenförmige -	- 5 5½	Dit.	gelb	2
	Seitenblutige	5 2	Spt. Dct.	gelb **	3
1113 — latifolia, 1157 — livida,	breitblättrige bläulichkängliche	7	Aug. Spt.	atlb **	3
1776 — marylandica.	blaulichstängliche Marilandische	II	Aug. Spt.	aelb **	3
1 m 14 - movicons	Marifanildia	$3\frac{1}{2}$	Spt.	aelb	3
970 minuta, 1942 neglecta,	fleine niedrige geringschäbige	5 121234 3	Jun. Aug,	gelb t	2
1898 — noveyoracensis,	Nenyorksche	ī	Zun.	aelb **	
1428 — paniculata,	rifpenformige	2	Zul.	gelb	2
1136 — procera,	hohe	2 7 6	Spt. Dct.	gelo	2
1308 — reflexa, 1404 — rigida,	aurackgebogene fprodeblattrige	4	Urg. Urg.	gelb gelb	2
1404 — rigida, 1368 — sempervirens, 1663 — serotina, 1093 — vesicula, 1461 — virga aurea,	immergrune	5	Det.	aelb	3
1663 — serotina,	fpatblubende	53	Ang. Spt.	gelb	3
1093 — vesicula,	blasenblättrige	4½ 3½	Aug. Spt.	gelb **	
1461 — virga aurea, 1840 — — major	gemeine — große	6	Ung. Ung.	gels **	
•			5-		
Sonchus, XIX. Cl. 1.		_	CY	lilla *	2
993 — canadensis, 151 — floridanus,	Canadija)e A Storibanishe	5,	Zul. Aug.	braun +	1
1693 — maritimus,	Canadische IFloridansche Meerstrands	8	Aug.	gelb t	2
Spiraea, XII. Gl. 4. D	ron. Spierstaube.			moifi **	
5237 — alpina, 5074 — angustifolia, 34 — aruncus	D Ulpen:	6	Mai Maij	weiß **	1 7
5074 — angustitolia, 34 — aruncus	g jamaioiaitrige Geishlatt	4 4 ½	Jun. Jul.	meiß **	
5057 — crenata.	to aeferbte	7	Mai	weiß **	
1372 — Filipendula, flore pleno,	knollige gefüllte	7 21 22	Jun. Jul.	weiß **	4
2152 — • — fl. simplici,	— einfache H Jehanniskrautblättrige H Eleinblättrige	$\frac{2^{\frac{1}{2}}}{2}$	Jun. Jul. Mai Jun.	weiß **	4
5162 — hypericifolia, 5318 — parvifolia,	5 — fleinblottriae	8	Mai	weiß **	4
1581 — lobata,	rothblutige	3½	Zul.	roth **	
5233 — opulifolia,	h ichneeballblattrige	12	Jun.	weiß †	
1917 — palmata,	fünflappige	3 -	Jul. Aug.	roth **	
5017 — paniculata, 5006 — pumila,	D rifpenformige B niedrige	5	Jul.	fleischroth **	
	2			•	

P f l a 1	· ·	Fuß hoch.	Btühen im Monat.	Farbe der ! men.	Blu=	gGr.
Nr. Spiraea, XII. Cl. 4. D	ron. Spierstaude.			V V6 /V.	**	
5144 — salicifolia, fl. albo, 5048 — — flore carneo,	p weibenblattrige b	6	Sul. Zul.	hellroth fleischfarbig	**	2 2
5143 — — Hore Hand, 5287 — sorbifolia,	h Chereschenblattrige	6 4		weiß weiß	**	2 4
95 — trifoliata, 5334 — triloba,	breib!åttrige Horeilappige	5 5	Jun. Jul. Mai Jun.	weiß/	**	8
1005 - Ulmaria, fl. plene, 2029 - fl. simplici,	h breitappige , gefüllt , gefüllt , buntblattrige , einfach	4	Jul. Jun. Jul.	weiß weiß	**	4 2
2029 — 11. simplier,	·	72	Num. Num		•	,
Stachis. XIV. Cl. 1.	Ordn. Roßpolen.					,
283 — Alpina, 942 — cretica,	bergliebende Canadische	2 2	Jun. Jun.	purpurroth rôthlich	*	2 2
983 — lanata,	wollige	2	Jun.	rothlich	**	4
1402 — orientalis, 1151 — sylvatica,	Canadische wollige Morgenländische Wald:	3 2	Jun. Jul.	roth	†	2 2
Staphilea, V. Cl. 3.						
5226 — pinnata, 5218 — trifoliata,	p gesieberte p breibtattrige	12	Mai Iun. Mai Iun.	weiß	*	4
5218 — tritoliata,	y otetotattitige	14	Mai Jun.	weiß	•	4
Statice, V. Cl. 5. Ort	n. Grasnelfe.				į	
5508 — Armeria montana, 1238 — — —	Einfaffungsgrasblume größere	1 1 1 2	Inn. Jul. Jul. Aug.	blagroth roth	*	r
178 — auriculaefolia.	aurikelblättrige	9	Jul. Aug.	lillablau	**	6
759 — latifolia, 191 — tatarica,	breitblättrige Tartarische	4 ¹ / ₄ 1 ¹ / ₂	Spt. Oct. Jul. Aug.	lilla weißrothlich	**	6
Outro TIT Of a Subse	Mfriamanana.				′	- 2
Stipa, III. Cl. 2. Ordn.						
1058 — capillata, 216 — pennata,	Hoarformig Geberbusch	4	Tul. Iun.	brāuntich weiß	**	2 4
The same of the sa						_
Symphitum, V. Cl. 1.	Ordn. Beinwell.					۰
1626 — orientale, 422 — tuberosum,	orientalische knollige	2 I	Mai Jun. Mai	weiß gelblich	*	2 '
		•	20000	geronny	T	2
Syringa, II. Cl. 1. Dr	dn. Flieder.		- 1			
5095 - chinensis,	D Chinesischer	10	Mai Iun.	rothlich	**	6
5016 — persica, fl. albo, 5119 — — fl. caerulescens,	h Chincfischer h Persische Sitkerblüte h — bläulicher h — rothlicher	10 6 6	Mai Jun. Mai Jun.	weiß bläulich	**	6
5160 — — fl. rubicundo, 5054 — — fol. laciniata,	b — rothlicher b — peterfilienblattriger	6	Mai Jun.	rothlich	**	4
5213 - vulgaris, fl. albo,	b gemeiner Spanischer	5 12	Mai Jun. Mai Jun.	rdthlich weiß	**	5 2
5058 fl. caerulescens 5220 - fl. rubicundo,	h gemeiner Spanischer	12 12	Mai Jun.	bläulich rdthlich	**	2 2
Tamarix, V. Cl. 3. §	-			.,,		4
5158 — Germanica,	ħ∧ Teutscher	5	Zul. Aug.	rêthlich	**	6
		,	i 2			U

Pflan	ð e n.	Eng		Farbe ber Bi		gGr.
Nr. Tanacetum, XIX. Cl.	2. Ordn. Rainfarrn.	hod).	Monat.	men.		
1375 — Balsamita, 1878 — incanum, 1179 — vulgare crispum,	Balfamifcher bestäubter gewöhnlicher krauser	5 4 4	Spt. Oct. Jul. Aug. Jul. Aug.	gelb gelb gelb	† *	2 3 2
Teucrium, XIV. Cl. 1						
289 — Chamaedrys, 778 — hyrcanicum, 1653 — multiflorum,		1 2 1 ½			**	3 6
Thalictrum, XIII. Cl.	6. Ordn. Wiesenraute.					
980 — aquilegifolium, 1746 — atropurpurenm, 1547 — creticum, 1454 — elatum, 1118 — flavum, 2680 — foetidum, 1429 — glaucum, 1452 — grandiflorum, 1609 — lucidum, 1462 — medium, 1472 — minimum, 498 — minus, 773 — nigricans, 1201 — purpurascens, 1992 — purpureum, 2046 — rugosum, 1112 — sibericum, 725 — speciosum, 398 — tuberosum,	Acelenblattrige bunkelpurpurpängliche Eretische erhabene gemeine fiinkende graugrüne großblumige glänzende mittlere kleinfte kleine fdmärzliche röthliche runzliche Einische Einische purpurrothstängliche runzliche fchöne fchöne	333446 I 4 I 4 4 3 1 I 4 4 3 4 4 5 1 4 4 3 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	Jun. Jun. Mai Jun. Jul. Jun. Jul.	gelblich purpurroth röthlich gelblich bräuntich gelblich bräuntich gelblich gelb gelb gelb gelblich gelblich gelblich röthlich gelb gelb gelb gelb gelb gelb gelb gelb	* * * * * * * *	2 2 3 2 2 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Thuja, XXI. Cl. 8. S						
5281 — occidentalis, 5309 — orientalis,	' h Weftinbischer habftindischer =	20 12	April Mai Mai	grünlich gelbgrünlich	*	4
Thymus, XIV, Cl. 1.						-
1475 — mastichina, 859 — montana, 542 — patavinus, 483 — piperella, 1006 — serpillum, 667 — fol. variegato, 534 — citriodore, 2536 — vulgaris,	b Mastirkraut berotiebender melissenartiger b kleinklatteiger b Anundel basiteratiftriger, bunter b Citronenquendel b gewöhnlicher		Tul, Aug. Aug. Tul. Aug. Tul. Aug. Tul. Aug. Tul. Avg Tul. Mai Juni	violett rôthlich liUa roth rôthlich purpurzöhlich roth rôthlich —	+++++*	2 2 2 2 2 4 2 1
Tiarella, X. Cl 2. Orb						
2167 - cordifolia,	herzblättriger	1/2	Mai Iun.	grünlichweiß	+	3
Tormentilla, XII. Cl.	5. Ordn. Blutwurzel. aufrechte	34	Jun. Zul.	gelb	+	2

n pflar	g e n.	Fuß.		Farbe ber W	lu=	gGr.
Nr. Tradescantia, VI. Cl.	1. Ordn. Trabeskanzie.	hoch.	Monat.	men.		
1958 — Virginica, fl. albo, 2034 — — flore albido, 13°5 — — fl. caeruleo, 3°4 — — fl. purpureo, 1558 — — flore roseo, 1166 — — flore rubro, 1938 — — fl. violaceo,	Birginische	$ \begin{array}{c} \mathbf{I}\frac{\mathbf{I}}{2} \\ \mathbf{I}\frac{\mathbf{I}}{2} \\ \mathbf{I}\frac{\mathbf{I}}{2} \\ \mathbf{I}\frac{\mathbf{I}}{2} \\ \mathbf{I}\frac{\mathbf{I}}{2} \\ \mathbf{I}\frac{\mathbf{I}}{2} \\ \mathbf{I}\frac{\mathbf{I}}{2} \end{array} $	Sul. Sul. Sul. Sul. Sul. Sul. Sul. Sul.	weiß weißröthlich blau purpurroth hellröthlich roth	**	3 3 3 3 3 3
Tragopogon, XIX. Cl						
2537 — porrifolius,	& lauchblattriger Garten:	4	Zun.	purpurroth	**	. 2
Trifolium, XVII. Cl. 284 — lupiuaster, 1954 — rubens,	4. Orbn Klee, Lupinenartiger Walbliebender	1 ¹ / ₄	Zul.	purpurroth roth	**	4-2
Trollius, XIII. Cl. 6.	Ordn. Engelblume.		,	ŕ	1	2
183 — asiaticus, 537 — europaeus,	Asiatische Europäische	$1\frac{1}{2}$ $1\frac{1}{2}$	Mai Mai Iun.	orange goldgelb	**	8 2
Tulipa, VI. Cl. 1. Dr	dn. Tulpe.					
567 — flocientina odorata, 25,2 — gesneriana hortensis,	& Florentinische wohlriechenbe & Gartentulp , viele Corten mi vielerlei schonen Farber		April Mai	bunt	**	4
2590 monstrosa,	illumirirt O — gezacktblumige	2 2	April Mai Mai	verschieden verschieden	**	2
2591 plena,	Q — gefülltblühende	2	Mai	verschieden	**	3 2
2592 praecox, 395 - Persica, odorata,	Q — frühblühenbe	11	Marz Upr.	ver'dieben	**_	2
2594 — suaveolens, Duc von Toll	Dersische wohlriechenbe	3 1 1	April Mrz.	bunt fcarlachroth	**	8
748 — sylvestris, odorata.	Q walbliebente wohlriechenbe	2	April Mai	gelb	**	.4
Tussilago, XIX. Cl.	2. Ordn. Huftattig.					
794 — alba,	weißer	2	Marz	weiß	*	2
Ulmus, V. Cl. 2. Dron	. Nüster.					
5020 — (ampestris folio variegatis,	h gemeiner buntblattriger	25	Upril	rdthlichgrün	•	6
Uvularia, VI. Cl. I. D	on. Bapfchenkraut.					
1236 — perfoliata,	Eiformige &	I.	April Mai	gelb .	*	8

(XXXVIII)

	P fran	z e n.	Fuß hoch.		en im	Farbe ber 2	Blus	gGr.
Nr.	Valeriana, III. CI,	1. Ordn. Baldrian.	904)	2011	onut.	men.		
968	 dioica, officinalis, Phu, rubra, 	kleiner wiesenliebender gewöhnlicher großer A rother	1½ 5 3½ 2½ 2½	Wai Jun. Jun. Jun.		weißröthlich röthlich weiß roch	**	3 2 4
	Veratrum, XXIII, Cl. 1.	Ordn. Nießwurz.						
		weiße schwarze	6	Jul. Jul.	Aug. Aug.		*	12
i	Verbascum, V. Cl. 1.	Dibn. Königskerze.						
130 - 52 - 8 - 1045 - 30 - 97 - 128 -	- Blattaria, fl. albo flore luteo, - blattaroides, - lychnitis, - nigrum, - phoeniceum, - Thapsus pyramidatum, - thapsoides,	Tveranberliche weiße T — gethe Tvierblumige Thydnisartiae fchwarzstängliche violettblumige Tgewöhnliche Thramibenförmige Twolfrautartige	5 5 5 6 4 3 5 5 6	Jul. Jul. Jul. Jul. Jun. Mai Jul. Jul. Jul. Jul. Jul.	Aug. Aug. Aug. Jul. Jun. Aug.	weiß gelb gelb weiß gelb u. roth violett gelb gelb	*****	2 2 2 2 3 2 2 2
26 -	Verbena, XIV. Cl. 1. S - hastata, - urticifolia,	ordn. Eisenkraut. Spießförmiges Nesse.blåttriges	5	Aug.		rothbraun braunröthlich	*	2 2
1	Veronica, II. Cl. 1. Dr	on. Chrenpreis.				•		
1569 - 2033 - 2154 - 766 - 2016 - 2016 - 2007 - 290 - 1982 - 601 - 1285 - 540 - 454 - 454 - 4820 -	- auriculata, - beccabunga, - chamaedrys, - foliosa, - fruticosa, - hybrida, - incana, - incisa, - integrifolia, fl. alb — fl. caeruleo, - laciniata, - latifolia,	Alpen höchster Americanischer amethystfarbiger geöhrter Duellen Walbliebender blâttriger Betaubiger Mallier bestäubter eingeschnittener ganzblättriger weißer fcligblättriger breitblättriger	7 4 4 2 2 3 3 4 1 2 1 4 2 1 5 2 2 2 2 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2	Aug. Zul. Zul. Zul. Zul. Zul. Zun. Zun. Zul. Zul. Zul. Zul. Zul.	Iun. Iun. Iun. Iul.	blau blau blau amethysibl. blau blau blau blau blau blau blau blau	***********	342332233422333232
555 - 1101 - 1851 - 1813 - 1450 - 624 - 665 -	longifolia, fl, albo, fl, caeruleo, maritima, fl, albo, fl, caeruleo, multifida, neglecta officinalis, orientalis,	langblåttriger weißer — blauer Meerstrands, weißer — blauer vielspaltiger blaßgraulicher åchter orientalischer	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Tul. Tul. Tul. Tul. Tul. Tul.	zul.	weiß blau weiß blau blau blau blau blau blau	** ** * * * * * * * * * * * * * * * * *	3232222

					-ch	_
Pflanz	e n.	, Fuß hoch.	Bluben im Monat.	Farbe ber : men.	Blu:	gGr.
Nr. Veronica, II, Cl. 1. Dr	dn. Chrenpreis.	904)		*******		-
1187 — paniculata, 1189 — pectinata, 1886 — prostrata, 1492 — sibirica, 1379 — spicata, 1399 — spuria, 564 — Teucrium, 1229 — urticifolia, 1017 — virginica,	Rispentragender Kammzähniger niederliegender Sibirischer ähriger unächter Ebler Reselblättriger Barginischer	3 4 ¹ / ₂ 5 5 2 3 3 4 ¹ / ₂	Jul. Aug. Jul. Mai Jun. Jun. Jun. Jun. Jul. Aug. Jul. Jul. Jul. Jul.	blau blau blau blau blau blau blau blau	** ** ** ** ** **	2 2 2 2 2 3 2
Viburnum, V. Cl. 3. D		/				
5208 — cassinoides, 5257 — dentatum, 5156 — lantaua, 544 — lentago, 5501 — opulus roseum pl. 5134 — tinus,	babichlättriger b gezähnter b wolliger b birnblättriger b gefüllter Schneeball balorbeerartiger	8 7 8 10 4	Jun. Jul. Jun. Jul. Mai Jun. Jun. Jul. Mai Jun. Mai Jun. Mårz Upril	weiß weiß weiß weiß fchneeweiß weiß	+ + + **	8 4 4 2 4 8
Vinca, V. Cl. 1. Orbn.	Sinnarůn.		^ _			
2006 — herbacea, 960 — major, 1702 — minor, fl. pleno caerulea, 1821 — — fl. pl. rubro, 1753 — — fl. pl. violatio, 1329 — — folio argento variegat. 1708 — — aureo varieg. flore albo, 1165 — — aureo varieg. flore caeruleo,	Frautartiges BA arobes	I I blåtte: I	Mai Jun. Mai Jun. April Mai April Mai April Mai April Mai April Mai.	blau lilla blau roth violett weiß weiß blau	** ** ** ** **	6 3 2 2 2 3 3 3
Viola, V. Cl. 1. Ordn.						
356 — biflora, 383 — canadensis, 781 — canina, 771 — cenisia, 1639 — cucullata, 176 — grandiflora, 1649 — hirta, 626 — italica, semperflorens, 1561 — mirabilis, 514 — montaua, fl. pleno, 1650 — obliqua, 701 — odorata, fl. pl. alb. 1145 — fl. pl. caerul 1465 — fl. pl. caerul 1465 — fl. pl. rubro, 834 — fl. pl. purpur. 615 — fl. pl. rubro, 536 — fl. pl, striata, 642 — fl. plenissima, 1341 — fl. simpl. alb.	zweiblütiges Canadisches Henliebendes Aappenblättriges großblumiges behaartes Italienisches immerblühendes verschiebendes, gefüllt schiebendes, gefüllt schiebendes wohlriechende Marzviole, g	- 1 1 - 1	Mårz Upril Upr. Mai Upril Upr. Mai Upril	gelb blau gelbbläulich blau gelb blau blau blau violett roth blau weiß bunkelblau blau inwendig roth purpurroth roth gestreift dunkelblau weiß	****	2 2 2 2 3 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

	Pflan	ž è n.	Fuß hoch.	Bluben im Monat.	Farbe ber Blu men.	-	gGr.
Nr. Viola, V. Cl. 1. Ordn. Beilchen.		,,,,,,	22.0			_	
1330	- odorata, fl. simpl. cae-	wohlriechende Marzviole,- einfach	he I	Marz April	blau	*	I
1817	flore simplici		T	Mårz Upril	fleischröthlich	*	1
730 304	carnec, fl. simpl. rubr. fl. simpl. striata,	= = = = =	1 4 X	März April März April	roth gestreift	*	I
	Vitis, V. Cl. 1. Ordn.	Wein.					
52 8	hederacea,labrusca,vulpina,	h wilber Jungfernwein h filziger Weinstock h Kuchsweinstock	20 20 20	Jul. Jul. Jun. Jul.	grünlich weiß grünlich weiß grünlich weiß	† †	4 4 4
	Waldsteinia, XII, Cl.	2. Ordn. Waldsteinie.					-
1122	- geoides,	Geumartige .	12	Mai	gelb	1	2_
	Xanthorrhiza, V. Cl.	7. Ordn. Gelbwurg.					
5107	- apiifolia,	p Sellerieblattrige	3	Mai	schwarzbraun	*	4

Da ich bie Pflanzen nach meiner eigenen Auswahl, nach ber Bermehrung billiger ablaffen kann, fo habe ich folgende Preife, wenn bie bemerkte Studtahl beifammen genommen wird, festgesett, als:

20 St. in 20 Sort. bie allerschönsten Blumen, mit Namen, für . . 2 Athlie. 12 gGr. 100 St. verschiedene Sorten ohne Nummer und Namen, für . . . 2 Athlie. —

Auch alle achte Arten Kuchen - Gartenfamen, führe ich als Hauptgeschäfte; wovon bie intantischen Sorten fammtlich von mir felbst gebauet werben. Inglichen, felbst erzogene Saamen von mehr als 300 Sorten verzierenbbluchenben Sommer - Gewächs = Arten. Von welchen allen besondere gedruckte Verzeichnisse abgefordert werben können.

Fortsepung

res

Allgemeinen Teutschen

Garten = Magasins.

Bierten Bandes, IV. Stud. 1819.

Blumisterei.

P.

Drei schone erotische Glashaus = Pflanzen.

A. Metrosideros speciosa. (Prachtiges Eisenmaß).

(Mit Abbitbung auf Tafel 17.)

Fast alle Metrosider os Metateufen, so wie bie mit ihnen verwandten Melateufen, sind Tropen Pflanzen der Subsee, und sinden sich auf allen Inseln derselben, von Neuholland bis zu den Marquesas. Sie sind bei uns, als Glashauspflansten, gewöhnlich nur 2 bis 3 Fuß boch, zwar nicht sehr, gewöhnlich nur 2 bis 3 Fuß boch, zwar nicht sehr, gertlich, halten sedoch unsere Winter nicht im Forts. d. A. E. Gart. Magaz, IV. Bb. 4. St. 1819,

Freien aus, und muffen im Glabhaufe burchwintert werben. Der ganze Habitus, besonders die zahle reichen, mit vielen langen, ausgestreckten Staubsate ben geschmuckten Blumen, welche in voller Bluthe gegen das lebhafte Grun der Blatter einen herrliechen Effect thun, haben diesen Gewächsen die allegemeine Achtung der Blumenliebhaber erworben; und man zählt sie daher, nebst den Melaleuken, zu den beliebtesten Modeblumen und Ziersträuchen unsserer eleganten Garten. Die meisten kamen aus Neuholland und besonders aus Neusudwales, und man kannte bisher 23 Arten davon, welche metzstens, bei guter Wartung, bei und reifen Saamen

3

tragen und baburch sowohl, als burch Stecklinge in Topfen, sich leicht vermehren lassen. Sie lieben Lauberde mit Dammerde, und einem Dritttheil Waffersand gemischt, im Glashause aber einen sonnigen Stand an den Fenstern.

Die hier auf Tafel 17. abgebildete Metrosideros speciosa, ift gang neu, aus Neufüdwales nach England gekommen, und in Teutschland wohl noch wenig bekannt; Liebhaber konnen sie aber in London bei Loddiges haben. Sie ist vielleicht die prächtigste der ganzen Gattung, und eine wahre Perl einer schönen Pflanzen Sammlung.

B. Erica Hibbertiana (Die Hibbertiche Haibe).(Mit Abbilbung auf Tafel 18.)

Diefe fcone Saide fuhrt ihren Ramen von bem Englander George Bibbert, ber ale ein eifriger erotifder Pflangen : Liebhaber, und Sammler berfelben aus allen Welttheilen, fie por einigen Sahren, vom Borgebirge ber guten Soffnung nad Colidon brachte, und bamit bie gablreiche Schaar ber Erifen noch vermehrte. Gie bilbet einen fleinen, ziemlich frarten Strauch, ber an ben Spigen ber 3meige in prachtigen Bufcheln, in ber Mitte bes Commers bei und blubt. Ihre Bluthen bilben 2 Boll lange, abwarte frumm gebogene rothe Rohren, mit gelben Mundungen, und jede Spise tragt einen Bufchel von 8-10 folder Blumen, welches bem Strauche, ber gern und reich blubt, ein hochst liebliches Aufeben giebt. Ihre Behandlung, Erbart und Durchwinte= rung im Gewachshause, ift wie bie ichon bekannte bei anderen Saiden, und fie ift nichts weniger als gartlich.

C. Rrausblubender gelber Safmin.

(Jasminum revolutum.)

(Mit Abbilbung auf Tafel 19.)

Diefer gang neue ichone Safmin, ber erft im Jahre 1814 and China in bie Englifchen Garten fam, ift ein hochft angenehmes Gefchent fur unfere erotischen Pflangen = Liebhaber. Seine Blumenblatter find fraus, und rudwarts- gebogen; baber Tein Dame revolutum. - Er ift, obgleich eine Glashaus-Pflange, nicht febr gartlich, und blübet im Uprif und Mai außerordentlich reich : benn ber Englische Befchreiber fagt bavon; "jest im Upril, bat meine nur erft I fuß hohe Pflange, zwolf Bufchel ber ichonften und wohlriechendsten Blumen. Ich hielt fie bisber im falten Glashaufe, in einem fleinen Topfe in leichter, etwas lebmiger Erbe." -Man fieht baraus, daß es auch eine febr angenehme Bimmer-Pflange fur Blumenfreunde ift. Gie wird burch Stedlinge, forgfattig behandelt, leicht vermehrt.

.

Ein Englisches Milch = und Blumenhaus.

(Mit. Abbilbung auf Tafel 20.)

Es ift fast allgemeiner Gebrauch ber reichen Englander, ihre großen, oft Meilen weiten, Parks, welche alle Abwechselungen des Terrains, Sügel und Grunde, Wiesen und urbares Land, Walb und Wasser enthalten, in einzelne kleinere

Partien, jum Genuffe ber fconen Natur und bes angenehmen Landlebens, abzutheilen, und jeber ihren eigenen Charafter und Bestimmung zu geben. Da giebt es fleine Maiereien (Farms), Jagb : und Rifcher : Boufer (hunting and, fishing lodges) fleine Schweizereien mit ichonem Dieb (Dairies), Chinesische Kasanerien mit, Gold, und Sitberfasanen (Pheasantry), Blumen=, Dbft= und Ruchengarten, mit artigen Gartenhaufern, und Confervatorien. vergierte Dorfhutten (Cottages ornies), felbft gur Wohnung einer Kamilie, Thiergarten mit weißen und geflecten iconen Dambirichen u. f. w. S0 entstand die neuere Landschaft's Gartenfunft ber Englander, bavon und Repton in feinem treflichen Prachtwerke: On Landscape Gardening and Architecture, die beste Theoric mit practifder Unmenbung auf einzelne Falle. geliefert bat; und welche eine fo unendliche Menge Ubwechselungen, und, mit jeder neue Reize barbietet ..

Jebe dieser einzelnen Partien ist fur einen, ihr allein eignen Genuß bes Landlebens bestimmt, und macht fur sich ein eignes geschlossenes Ganzes, ohne die harmonie bes ganzen großen Plans der Gartenlandschaft zu stohren. Ich will jest zum Beispiel nur eine solche kteine Partie, ein Dairy, oder Milch = und Blumenhaus ausheben.

Ein Dairn ist ein kleines landliches haus in einem Packe, nahe bei einer kleinen Schweizerei, wo man bas schönste Bieh weiden sehen, und seine treflichen Producte, gute Milch und frische Butter genießen kann. Es besteht aus einem Blumen=Salon, ben ber Gartner taglich mit Floren's schonzen Kindern ausschmucken muß, einem kleinen.

baran stoffenden Confervatory, wo die seltensten exotischen Pflanzen in der Erde und voller Bluthe stehen, und einem Bedienerzimmer; und ist bloß zu dem täglichen Aufenthalte einer Dame und ih= rer Freundinnen bestimmt. Es ist so zu sagen das Garten Besuchs Bimmer einer reichen Englan= derin, wo sie die Gesellschaft ihrer besuchenden Freundinnen empfängt, ländliche Genüsse mit ihnen theilt, frühstückt, und einen genußreichen Morgen verledt; während der Herr vom Hause, in seiner hunting oder sishing lodge mit seinen mann= lichen Freunden zubringt, die gegen Abend sie die steundliche Mittagstafel zusammen vereiniget.

Man sieht also, daß ein Dairy ein angenehmer Standpunct und Aufenthaltsort, während des Tags, sur eine Englische Dame in dem Parke sen, von da aus sie leicht alle Theile desselben besuchen und genießen kann, und von ihrem Geschmacke, Laune und Phantasie hangt es immer ab, ihr Dairy nach Belieben auszuschmucken, und interessant zu machen:

Sier noch ein Wort über Repton's berühm: ted Werf: on Landscape Gardening, bas vielleicht nur Wenige unferer Lefer kennen ober besigen. Sein vollständiger Titel ift:

Observations on the theory and practice of Landscape Gardening; including some remarks on Grecia and Gothic Architecture, collected from various Manuscripts in the possession of the different Noblemen and Gentlemen, for whose use they were originally written; the whole

tending to establish fixed principles in the respective arts; by H. Repton, Esq. London, 1803. Imp. 4to. Mit vielen coterirten Rupfern.

Das Gange ift alfo aus Ruffagen und Butachten entftanden, welche fich mehrere Lords

und reiche Englander gur Unfage ober Berbefferung ihrer Parks, von Repton, als einem geschmade vollen Urchitecten und Meister der Kunft, machen ließen, und welche dieser hernach sammelte, und diese practische Theorie daraus machte. Unstreitig das einzige und beste neuere Werk, das über die Englische Gartenkunst erschienen ift.

Gemufebau im Garten und auf freiem Belbe.

Ueber Maiscultur in der Mitte Teutschlands.

Ich war eine Reihe Jahre hindurch, ein praktischer Gattenfreund im hohen Teutschen Norden, bis mir das Schicksal neue Pflichten auserlegte und eine andere Lebensbahn zeichnete. Wo die Natur mit Leichtigkeit Begetation schafft, da werden bie wenigsten Beobachtungen von Gartenliebhabern gemacht, eher in Dertlichkeiten, wo man nur mit Muhe eine Pflanze gedeihen sieht.

Es giebt eine Menge Species bes Mais. Mein verstorbener Freund, Dr. Epmann, der 10 Sahre in Demerary und Westindien gelebt hatte, theilte mir eine Gattung mit, klein wie eine Erbse, gelb. weißlich mit einem himmelblauen Rande an der Stelle, wo der Blattkeim in die Hohe schießt. Ich habe sie nicht reif werden gesehen, weil mich der

Bufall im August vom Orte meines Aufenthaltes abrief, aber mir schien im Sommer 1811 gerade diese Maisart die genialste für den Norden zu seyn. Wir haben um Weimar nur braunen und gelben Mais. Beibe sind gleich zärtlich in der Cultur, lassen sich aber im Norden sogar recht gut zur Reise fordern, ehe die Nachtfroste eintreten, wenigstens ist das Regel, wenn man nämlich den Mais verspflanzt.

Dem größeren Mais, muß man nur Plag gonnen, wo ber Boben fehr tief und fehr fett ift. Ich rechne ihn unter die Mistpflanzen; ber Italiener legt ihn am liebsten auf die Erde verfaulter Baumsstämme, auf Erdlager aus verfaultem Strauchswerk und Blattern. Aus Erfahrung weiß ich, daß ich ihn im Norden an einer gleichen Stelle und auf einem verunglückten Spargelbeete über 8 Tuß Hohe erreichen sah. Der Wind brach mir meine größten Pflanzen ab, ehe sie reif wurden.

Ginen etwas schlechteren, immer aber fehr tiefen Boben bedarf auch ber kleinere Mais.

Beibe Sattungen bebekt man bei'm Legen ber Korner mit weniger Erde und legt das Korn gerade so in die Erde, daß die Pflanzenspisse die Utmosphäre und die Wurzelspisse die tiese Erde sogleich erreicht. Diese kleine Borsicht ist etwas sehr Wesentliches, denn soust dreht sich das Korn so lange herum, dis es seine natürliche Lage erlangt, oder erhält eine schiese Wurzel, oder kault, weil sein milchiger Zustand des Keimens zu lange dauert, ehe es seine naturgemäße Lage fand, oder wird von Bögeln verzehrt u. s. w.

Eine andere Vorsicht muß ihr Gartner beobsachten, die ihm vielleicht, ehe er, wie ich, Erfahrungen sammelt, fehr unnothig scheinen mag, die er aber durchweg bestätigt finden wird, wenn er seine Kunden mit Saamen bedienen will, der ihnen viele und schone Früchte liefert.

Er muß namlich aufschreiben, welche Art Düngung er dem Boden gab, auf dem er seinen Mais erzielt und seinen Käufer davon unterrichten, damit dieser nicht dem Sohne das namliche Reizemittel giebt, das der Bater empfangen. Bei Pstanzen großer Blattspsteme und vieler Körner ist dieß von einem Saamengartner durchaus strenge zu befolgen, wenn er seine Reputation behaupten will. *)

*) Unimalifche und vegetabilifche Dungung mu f baber ber Gartner wechfeln und niemals feiner Saat zweimal hinter einander bie namliche Dungung geben, ober bie fchlechte Uernte, die fehr naturlich

Welche Saatforner muß er mablen? jenigen, welche bie vollkommenfte Reife erlangten, bie in unserm Norben nach ber Gubfeite an ber Mflangenstange reif wurden und bas fraftigfte Burgelfnstem hatten. Nur folde ausgewählte Rorner geben gang gefunde Pflangen, welche bie Un= freundlichkeit unfere Klimas ertragen komen und auch ertragen werben. Damit feine Rorner, bie er jum Berkauf an andere Pflanger bestimmte, qe= wiß schone Saat erhalten, muß er ferner die Pflange bie Saatstangen liefern foll, ausheben und an einem luftigen Orte aufhangen, in folder Richtung, bag bie Burgel nach bem Simmel und bie Mehre nach ber Erde gerichtet ift, alebann geht bie lette Rraft ber ausgetrodneten Wurgel gur Bollenbung ber Ror= ner nad bekanntem Raturgefet noch in bie Mais= forner über und er barf ficherer auf große Hernte rechnen.

Um immer reife Saat in jedem Jahre zu haben, ist Folgendes nothig: man legt auf einem Beete, bas mit Bretern eingefaßt ist, ziemlich nahe bei einander die gesundesten und größten Maiskörner und über dieß Beet in der Queere andere Breetr, um die jungen Saatpstanzen vor Nachtfrost zu schützen in Nachten, die Frost und Reif fürchten lassen. Hier burfte dieß genügen, besonders wenn das Saamenbeet in der hoheren Garten Region angelegt worden ist, benn was auch die Gartner Weimar's vom unfreundlichen himmet traumen

folgen muß, ift feine eigene Schuld. Schon bie Ubwechfelung zweier heißer Dungarten, 3. B. Schaaf- und Pferbemift verminbert ben Uebelsstanb identischer Reizmittel in zweien Generationen ber Früchte.

mogen, er ift in Beimar ber Akklimatisirung sublicher Pflanzen ichon viel gunftiger, als bem Gartner Lube &'s, ber ungeachtet aller hinderniffe, bisweilen feine grunen Erbsen im Freien fruher *), als ein hiesiger erzielte.

Diefe Pflangen von der großeren Gorte Mais mogen 4, und von der fleineren 3 Fuß von einan= der gefest werden. Dag dieg wiederum mefentlich ift, lehrt mich die Wahrnehmung, daß die Seiten= wurzeln noch weiter auslaufen, und baf sie fid bei naherem Stande, einander Luft und Dab= rung rauben. Wenigstens ift bieg nothig bei Pflan= gen, von benen man Saamen erzielen will, benen man von Beit zu Beit die Mebenfcofflinge in beifen Tagen in ben Mittageffunden abbricht, benn ba Die Pflange viel Gaft bat: fo muß bie Bunde fich Schnell durch diesen Saft, der flebrig ift, wieber beilen, ober bie Pflanze verdunftet viele Nahrung, und tritt fogar Regen in Die abgebrochene Pfeife: fo wird fie in Faulniß gerathen und gang abfterben. Das Ubbrechen der Mebenschöße ift gang nothmen= big, wenn ber Sauptstamm gur rechten Beit reife Frucht liefern foll und muß.

*) Um E û b e ck leben über 1800 Menschen vor ben Thoren bloß von Gartnerei und babei nicht schlecht. Nicht der Garten =, Blumen = und Küchen = Lurus ber, so sehr als Handelsstadt gesunkenen Königin der Hanse ernährt diese Bolkszahl, sondern der Saamenhandel nach dem Norden und das Blumen =, Saamen = und Pflanzen = Erziehen für die nörblichen Ostechäven Weit wohlseiler als hier, müssen sie ihr schon & Gemüße verkaufen, und von den zwei oder drei Kühen, die der Abfall ihres Gartens hauptsächlich ernährt, die Milch und Butter ihres Haust = und Familienbedarfs erzielen.

Integ bedarf jeder Gartner, welcher feinen Garten, um davon zu leben, benuht, einer Ruh oder mehrerer, und fur die se liefert ihm die Mais- Eultur, die durch Bluthe und schone Blatter so sehr einen Garten ziert, einen Hauptunterhalt. Die Rühe geben bei'm Maissutter viele und fettere Milch, als fast bei jedem anderen. Man sagt, daß sobald die Pstanze schon Bluthe zeigt, die grunc Maisnahrung mehr als vorher auf Fleisch und Talg des Rindviehs und nicht so sehr auf die Milch wirke.

Die Nahrung an grunem Maisfutter muß ben Küben frisch vom Stamme geschuitten ober ungesschnitten gegeben werden. Uebrigens blattet man auch unschädlich die Blatter ber reisenden Maisstolben und Pstanzen zum Kuhfutter ab, aber es darf nicht zu frühe geschehen. Auf den dazu bestimmten Plagen kann man die Pflanzen schon dichter segen, da sie dort nur als Kuhfutter zum öfteren Schnitt genuht werden.

Wie oft, ist Folge ber größeren und geringeren Temperatur, die der Nachwuchs bestimmte. Nie muß man den Mais anders, als in den heißesten Mittagsstunden abschneiden und ja nicht an regnichten Tagen, damit der Stamm durch den stockenden Nahrungsfaft nicht in Faulniß gerath und zugleich die Erde rund um die abgeschnittenen Stamme auslocken, damit neue Schöffe sofort wieder empor steigen konnen. Der Mais leidet keine andere Pflanze in seiner Nahe, er ist einer der Egoisten der vegetabilischen Natur, der nicht einmal gerne einen nahen Nachbar seiner eigenen Species neben sich duldet:

Reifen zwei verschiedene Maisarten so nahe neben einander, daß ihr Blumenstaub sich vermisschen kann: so verschlechtert sich die Nachkommensschaft. Ze mehr man dieß verhüthet, je größer und schöner werden die Pstanzen einer reinen Pflanzen gattung sich erhalten.

Wahrend bes Wachsthums ber Maispflanze muß sie jedesmal, sobald sich Unkraut zeigt, und auch außerdem, sobald burre Zeit eintritt und ber Wachsthum langsam vor sich geht, gehauft wersben, sep es durch bie Hacke, oder durch einen Haufelspflug; das ist besser als alles Begießen.

Der ausgezogene Maisstängel kann ale Feuer= ungebehelf bienen, wozu er in ber Marsch noch besfer ale Bohnenstängel bient. Die Usche bes Mais= stängels ist mit eins seiner besten Dungmittel. Bozu ber Mais als menschliche und thierische Nahrung bienen kann, ist bekannt genug. Die ganz jungen, noch nicht einen halben Finger großen Mais-kolben, als Essig ober Pfeffergurken eingemacht, geben einen sehr delikaten Sallat.

Uebrigens schrecke ben Gartner nicht ab, baß bie Thiere ben jungen Mais, als Fraß zu benuten suchen. Die Thiere sind, gerade wie die Menschen, auf eine ihnen selten sich barbietenbe Nahrung am erpichtetsten.

So fragen meine Enten nie gemeine Stachelsbeeren, sondern Englische, wenn ihnen beibe nahe genug standen. Frosche, Maufe, Gewurme, versfolgen immer mehr auslandisches, als inlandisches Getraibe, wie ich aus Erfahrung weiß.

the property of the same of th

- 4

92 - r

Dbft = Cultur.

F.

Charakteristik der Obstforten.

Rirfden = Gorten.

A. Die hollandische Coularde *).

Fr. Coularde d'Hollande *).

(Mit Abbildung auf Tafel 21.)

Frucht.

Diese Rirsche hat eine etwas gedruckte Gestalt und ift breiter als hoch, ob sie schon ganz rund aussieht und gehort zu den Susweichseln. In ihrer Breite mißt sie 9, in ihrer Dicke 8, und in
ihrer Hohe 7 Linien. Bom Stiele bis zum entgegen gesehten Ende läuft eine zarte Linie, die sich
immer tieser eindruckt, und unten am Blutbenpunctchen am breitesten und tiessten ist, oder eigentlich
spaltet und ihr das Unsehen eines stumpfen Herzens
giebt; ein Charakter, der ihr ganz eigen zu sepn
scheinet. Das Bluthengrubchen ist mit einem grauen
Puncte bezeichnet, der Stiel besindet sich in einer
großen und weiten Vertiefung, und ist kurz, dunne
und an Farbe gelbgrun. Die Kirsche ist in ihrer

rechten Reife beinahe gang schwarz, bie Haut zart und glanzend. Das Fleisch zart und von sehr gezingem Zusammenhange. Es enthalt einen dunkele rothen Saft von einem suß anziehenden, wurzhaftsstärkenden Geschmack. Ungefahr eine Linie unter ber Oberflache lauft ein starker Fibernkranz, der aber mehr zusammen gewunden, als locker und abstrahzlend ist.

Der Stein ift rund, mißt in seiner Hohe vier Linien, in seiner Breite vier und eine halbe, und in seiner Dicke drei Linien. Die Spisse verliert sich ganz in seinem Umkreise und ist kaum durch ein zartes Pünctchen merklich. Die breite Kante hat auf ihrer dicken Erhabenheit, eine ziemlich breite Kurche und neben sich auf beiden Seiten, wieder zärtere, mit dazwischen liegenden Vertiefungen. Die schmale Kante wird nur durch eine zarte aufgeworfene Linie bemerklich. Die Backenseiten sind glatt, und etwas röthlich angelaufen. Diese Kirsche wird in der ersten Hälfte des Julius reif und ist eine vortresliche Taseltirsche.

Diefer Baum ift bei mir noch nicht ausgest wachsen und hat fur's erste nur drei Mal getragen, weswegen weder vom Stamm noch Krone eine Besichreibung gegeben werden kann.

^{*)} Eine unter benen, aus bem Jardin de Plantes gu Paris erhaltenen, neue trefliche Rirfden-Sorte.

Blatt.

Das Blatt ist langlich und hat seine größte Breite in der Mitte seiner Lange. Bon da nimmt es gemach nach dem Stiele hin ab und lauft spigig an denselben an; nach dem Ausgange zu nimmt es fürzer ab, wird dadurch etwas rund, und sest bann eine lange Spise auf. Die Rippchen sind unordentlich gereihet, sehr ästig, die sich mit den Blatte ein runzliches oder grumpliches Ansehen giebt. Auf dem Nande stehen sehr deutliche scharfe Backechen, die aber ungleich groß sind, ein kleineres folgt immer einem größeren und sist ihm gleichsam auf dem Rucken. Der Stiel ist kurz und braunroth gezfarbt, das Blatt selbst aber dunkelgrun und hat nur stellenweise gelbgrune Flecken.

Sidler.

B. Die mittlere fcwarze Bergkirsche mit weichem Fleische.

(Mit Abbilbung auf Safel 21.)

Fruch t.

Bon ber kleinen, schwarzen, langen Vogelkirsche, die im XI. Bande des Teutschen Obstgartners, Seite 82 beschrieben worden und der
großen schwarzen Herzkirsche, mit weichem Fleische,
die man im IV. Band des Teutschen Obstgartners, Seite 303 beschrieben sindet, halt diese
Frucht eben das Mittel der Große, unterscheidet sich
aber von letzterer, daß sie weit später wird, da sie
erst Ende Julius reist, die große aber den Unfang
unter den Herzkirschen macht und schon Unfangs

Julius, ober mohl gar Ende Junius kommt, wenn ein fruhzeitiges Rirschenjahr wird. Unfere bier hat gang die Form jener ichwargen Bergfiriche mit meldem Rleifche. In ihrer Lange mißt fie 10 Linien, in ihrer Breite 8, und in ihrer Dide 7 Linien. Muf ber einen Balfte ift fie platt und auf ber an= beren rund geformt. Auf ber platten Salfte lauft eine garte Linie ohne merkliche Bertiefung berabwarts bis jum Bluthenpunctchen, bie faum ju bemerten ift. Der Stiel befindet fich in einer giem= lichen Bertiefung von feinem großen Umfange. Er ift grun, bunne und noch einmal fo lang, als bie Rirfche hoch ift. Gie ift von Karbe mehr fchwartbraun, als gang fcmarg, benn bas Rothe fchim= mert noch an verschiedenen Stellen burch. Die Saut ift glangend und gabe, lagt fich auch vom Aleische fo ziemlich abziehen. Das Kleisch ift febr gart. hellroth und weich, und etwas unter ber Saut lauft ein garter Rrang von Fibern herum. Der Gaft ift gleichfalls hellroth und von einem fehr fugen und ftarkenben Befchmade. Der Stein hangt nicht febr fest am Fleische, ift langlich und etwas vom Safte violett gefarbt. Die breite Kante hat verschiedene Kurchen, in ber Mitte und auf beiben Geiten; die fleine aber nur eine garte aufgeworfene Linie. Dben am Stiele ift ber Stein rund und unten fpigig. Er mißt in ber Lange 5, in ber Breite 41 und in ber Dicke 4 Pinien. Die Rirfche wird am Ende bes Julius reif und ift eine fehr gute Tafelfirfche.

Baum.

Der Stamm ift ziemlich ftark. Haupt = und Rebenafte geben in fpigigen Winkeln in bie Sobe und seben sich gern quirlich an. Die Zweige sind furz und steif. Das Tragholz wechselt unordentlich, steht aber enge und hat viel Laubbuschel. Die Sommerschossen sind ziemlich stark, an der Sonnenseite braunroth gefärdt, an der Schattenseite aber fahlz grun. Die Krone, da sie nicht mit vielen Zweigen besetzt ist, obschon die vorhandenen stark belaubt sind, ist sehr lichte und bildet eine umgekehrte Pppramibe.

Blatt.

Das Blatt ift klein, mehr langlich als rund. Seine größte Breite hat es in der Mitte seiner Lange, die es einige Linien auf: und abwarts behalt, dann lauft es oben mit einer scharfen Spike kurz zu, unten aber gedehnter spikig an den Stiel an. Die Rippchen sind ziemlich ordentlich gereihet, und laufen parallel neben einander nach dem Nande hin. Die Zackden auf diesem sind mehr rund als scharf, und eben nicht sehr deutlich unterschieden. Das Blatt ist dunkelgrun, hat aber hie und da röthliche Flecken, so wie auch der Stiel grun, aber auch an manchen Stellen rothgesteckt ist.

Gidler.

2.

Ueber die Erzeugung neuer fruhzei= tiger Dbstorten.

Won Thomas Unbrew Anight. (Aus bem Englischen.)

Die Natur hat bem Menschen die Mittel ber: /

vilisation eine Menge nothwendige ober blog nustiche und angenehme Dinge gu ver chaffen. Gie gab ihm ben roben Stoff in die Sand, und überließ die Sorge ihn nach feinen Bedurfniffen ober nach feinem Befchmacke zuzurichten, feiner Thatigkeit Mue Thiere und Pflangen, bie er zu feinem Rugen angumenben weiß, Bonnen baber in's Unenbiiche veranbert ober vervollkommnet werden. Enttur und Erziehung brin= gen in dem Bewachs : wie in bem Thierreiche bes Standig Barietaten bervor; allein in bem Ginen. wie in bem Underen behalten die Rinder immer mehr ober meniger ben Charafter und bie Gigenschaften Reber Gartner weiß, bag-alle Dbft= ihrer Bater. forten betrachtlich verebelt werben fonnen, burch ben Boben und bie Lage, in welche man fie pflangt ober Die Cultur, die man ihnen angebeihen lagt. Die erfte Gorge begienigen, welcher diefe Gorten verbef= fern will, muß alfo auf die Bahl bes Bobens und ber lage geben, welche ben Baumen, die er pflanget. am beften gufagen, entweber um ihre naturliche Lebhaftigeeit zu vermehren ober ihren Fruchten mehr Saft zu verschaffen. In einem gludlicheren Rlima, als bas unfrige, reicht ichon eine ununterbrochene Aufmerkfamkeit auf biefe beiben. Stude ju Gewinnung neuer Barietaten, bie ben Gorten an Werth gleich find, von welchen fie abstammen, bin; aber in einem fo kalten Rlima, wie bas von England ift, und bei einer eben fo veranderlichen Temperatur hat man icon weit mehr Schwierigkeiten zu übermin= ben, und bas Biel, welches eine vernünftige Cultur gu erreichen ftrebt, muß barinnen bestehen, in einer Pflange Rraft, Bermogen ber Ralte gu wiberfichen, und zeitige Reife zu vereinigen. Der Gegenstanb felbit hat fo zu fagen ben Weg vorgezeichnet, ben man ju Erreichung biefes Bieles verfolgen muß, unb

follten fich ja einige Sinberniffe auf demfelben geis gen, so wird fie ein geschickter Mann ichon wegzus raumen und zu vermindern miffen.

Wenn zwei Beinftode von einerlei Gorte, ober auch nur zwei Sachfer, Die von einem Stoche ge= fchnitten worben, mehrere Jahre hinter einanber in amei gang verschiebenen Rlimaten getrieben haben; wenn 3. B. ber eine an ben Ufern bes Mheins und ber andere an ben Ufern bes Dils gepflangt worben ift, fo wird Jeder Gigenthumlichfeiten an= genommen haben, bie bem Klima, in welchem er fich befindet, gemaß find. Man bringe fie hierauf beibe in ein Klima, welches bem Klima von Stalien abnlich ift, fo mirb berjenige, welcher in einem falten Rlima geftanben hat, in ben erften Tagen bes Rrublings ichon Beichen ber Begetation von fich geben, mahrent ber andere noch in einer volligen Er= farrung liegt. Das Namliche wird in unferen Treibbaufern geschehen, wo eine Pflange, welche an bie Temperatur ber freien Luft gewohnt ift, im volligen Triebe ftebet, mabrent eine andere, von eben ber Sorte, die, wenn man will, von einem Stedreise bes namlichen Stammes herruhrt, aber an bie Tem= peratur bes Treibhaufes gewohnt ift, nicht bas min= befte Beichen bes Lebens von fich geben wirb. icheint bemnach, bag bie Rrafte bes vegetabilifchen Lebens viel leichter in Thatigkeit zu feten find bei ben Pflangen ber kalten Klimate, als bei jenen ber warmen, und da bie Eigenschaften ber Pflangen erb= lich werden, wenn die Urfachen, welche fie erzeugt haben, fortwirken, fo folgt baraus, bag bie Gam= linge berfelben meit fabiger und geneigter find, ihre Gigenheiten bem Klima anzupaffen, in welches Fleiß ober Bufall fie verpflangt haven.

Allein ber Ginfluß bes Rlima's auf bie Gigen= thumlichkeiten ber Pflanzen hangt weniger von ber gesammten Barme ab, bie in jebem Lande fuhlbar ift, ale von der Bertheilung berfelben, burch bie verschiedenen Sahreszeiten. Gefett alfo, bie gefamte Barme ware in England und in ben unter gleichen Breitengraben gelegenen Provinzen bes Ruffifchen Reichs einander beinahe gleich; fo find in ben leg= teren bie Sommer fehr marm und bie Binter fehr falt und man geht idnell von einer Temperatur gur anteren über. Im Fruhlinge wirken bobe Grabe ber Barme auf einmal auf Pflangen, welche lange ber größten Ralte gusgefest maren, und in welchen bie Lebenskraft in einem langen Beitraume einer fast ganglichen Unthatigfeit fich angehauft bat: Die Bege= tation macht baber außerft ichnelle Fortichritte. In England hingegen ruckt ber Fruhling nur langfam und unregelmäßig vor; eine magige und flufenweife fast unmerklich zunehmenbe Barme wirkt auf Bflangen, in welchen die Lebenskraft beinahe mabrend bes gangen vorhergehenben Winters unterbrochen war. Der milbe Upfelbaum ift in beiben Lanbern einheis mifch, und in jebem hat er Gigenthumiichkeiten angenommen, die ber Temperatur gemäß find. Bringt man bie Gibirifche Barietat nach England, fo behalt fie bier ihre Gigenthumlichkeiten und entwickelt gleich bei ber erften Unnaberung bes Fruhlings ihre Blatter und Bluthen, furg, fie fteht im vollen Triebe bei einer Temperatur, wo bie Englische Barietat faum Beichen bes Lebens von fich giebt; -enblich erlangt hier ihre Frucht einen Grab ber Reife, Die man nie bei einer einheimischen Barietat mabre nimmt.

Bei jahrigen Pflanzen erzeugen abntiche tirfaden auch ahnliche Wirkungen; aber biefe Pflanzen

fcheinen in ben warmeren Rlimaten viel geschwinder bie Eigenthumlichkeit einer vorhergesehenen Reife zu erlangen, weil ber Landwirth ihren Saamen gu ie= ber Sahredzeit ausfaen fann, und weil bie Mangen besto fdmeller reifen, je marmer ber Boben und bas Klima sind. Go haben die Schottischen Dachter bie Erfahrung gemacht, bag die Gerffe von dem fandigen Boben bes fublichen Englands auf ihren falten Bebirgen eber reifet, ale Die namliche Gorte, wenn fie mehrere Sahre binter einander in bem Rlima ber namlichen Bebirge gebauet worben ift; fo haben mir auch wiederhohlte Berfuche gezeigt, bag ber Baigen, ben ich auf einem falten und hochliegenden Boben baue, viel fruber reift, wenn ich meinen Caamen aus einer fiesigten und warmeren Gegend, bie einige Meilen entfernt liegt, beziehe, als wenn ich ihn an bem nämlichen Orte nehme.

Der Bewinn, ben bie Bartner aus ben erften Fruchten ziehen, bewegt fie vorzugemeife bie fruheften Barietaten mehrerer Sorten efbarer Pflangen gu ver= mehren und zu bauen; allein die Beredelung biefer Barietaten ift mehr bem Bufalle, als einem überbachten Sufteme ber Cultur gugufdreiben. Gie befchranten fich insgemein auf bie Wahl und Cultur ber fruhzeitigen Pflanzen, die ihnen der Bufall in bie Bande fpielt, ohne nach ben Urfachen zu fragen, welche biefe Gigenthumlichkeiten bei ihnen erzeugt Go hat man bis jest noch feine Berfuche haben. gemacht, vollkommnere Barietaten von Dbitforten zu erzeugen, bie fich gewohnlich nicht burch ben Sag= men vermehren; hauptfachlich berjenigen, welche in mehreren Sahren die Gebuld bes Gartners üben, ehe er bie Frucht feiner Urbeiten genießen tann.

Meine Versuche, frühzeitige Obstforten zu erzeugen, sind mahrscheinlich Alles, was man bis jest in dieser Hinsicht gethan hat. Ihre Resultate sind vielle cht weder zum Beweise der Hopothese, die ich ausstellen wollte, noch zur Empfehlung des Verfahrend, das ich angewendet habe, zureichend; indessen glaube ich doch, daß sie von der Veschaffenheit sind, daß sie zu neuen Versuchen auffordern.

Der Upfel ift bie erfte Dbitforte, mit melder ich Berfuche gemacht habe. Einige Stammchen von Barietaten, die ich fortpflangen wollte, murben an ein Spalier gefest, bas langs einer fublich gelegenen Mauer stand. Den folgenden Winter wurden bie Zweige lodgemacht und fo weit bavon entfernt, als man bie Stamme, ohne fie zu gerbrechen, beugen fonnte. In diefer Lage blieben fie bis die Bluthe fo meit vorgerudt mar, bag man furchten mußte, bie Ralte mochte ihnen fchaben. Sierauf murben fie auf's neue an die Mauer gebunden; alle Bluthen, Die ich ihnen zu laffen fur ichidlich bielt, entwickel= Diefe Fruchte ten fich Schnell und lieferten Fruchte. gelangten in wenig Monaten zur vollkommenen Reife. Die Rerne Die man aus ihnen nahm, brach= ten hierauf Baume, beren Fruchte viel fruber reiften, als die Fruchte anderer Baume ber namlichen Gorte, bie ich zu gleicher Beit gefaet hatte, wozu aber ber Saame von Fruchten genommen worben mar, bie in meinem Garten ohne Schut gewachsen waren.

Bei biesem Versuche wurde die Befruchtung bet Blumen einer jeden Sorte durch den Saamenstaub einer ganz anderen Sorte zu Stande gebracht, und ich glaube, dieses Verfahren ertheilte den jungen daraus erzeugten Baumen-einen uppigen Trieb, den

fie ohne baffelbe nicht gehabt haben wurden; aber ich habe nicht ben minbeften Grund zu glauben, bag es zur fruheren Zeitigung ber Jouchte etwas beigetragen hatte: man muß sie alfo einigen anderen Umsftanden beimeffen.

Mittelst eben dieser Culturart, erhielt ich mehrere neue Sorten, welche vom Sibirischen Apfel abstammen und fruchtbarer als unsere Aepfelbaume
sind, in der Absicht, Obst zum Keltern zu haben,
welches im Freien und kalten Lagen reif werden
könnte. Die auf diese Weise erzeugten Baumchen
scheinen ganz geeignet zu senn, ihre Bestimmung zu
erfüllen, sie sind gegen die Kalte hart und von sehr
lebhastem Triebe. Einige Pfropfer, die ich davon
in meiner Baumschule machte, hatten zu Ende des
Sommers 6½ Fuß lauge Triebe gemacht, und ihre
Blüthen schienen alle Ungemächlichkeiten der rauben
Luft aushalten zu können, ohne davon angegriffen
zu werben.

Bei allen vorhin angezeigten Versuchen nahmen einige neue Sorten die Eigenschaften ihres Baters, andere die Eigenschaften ihrer Mutter an. Einige Mepfelsorten, z. B. die Goldreinette, lieferten eine vollkommnere Nachkommenschaft, wenn ich ihren Saamenstaub auf die Bluthe eines anderen Apfelbaumes übertrug, als wenn ich ihre eigenen Kerne ausgesatet hatte. Im vorigen Jahre schiefte ich der Gartenbaugesellschaft eine neue Sorte, die ich die Downton = Neinette nenne, und durch den Saamenstaub der Goldreinette gewounen habe; ins bessen waren diese Probestücke gar nicht geeignet, eine vortheilhafte Idee davon zu geben, denn die Baume standen in einer sehr offenen Lage: die

Witterung war mahrend ber Reife iber Fruchte fehr kalt, und die Blatter' fast alle von Insecten abgefresesen worden. Ich bin uberzeugt, daß bei einer gunsstigeren Lage und Witterung diese Frucht der Goldereinette zur Zeit des Abnehmens nichts nachgiebt, daß sie etwas fruhzeitiger wird, aber sich wahrscheinz lich nicht so lauge halt.

Mehnliche Berfuche habe ich mit bem Weinftode gemacht. Ich geftebe, fie fielen, in Sinfict ber guten Beschaffenheit ber Boglinge, nicht eben fo gunftig aus, wie bei ben Hepfelbaumen, allein fie bestätigten boch alle übrigen Resultate. Gin Reben-Glashaus, welches ben gangen Minter nicht geheißt wird, fest biefes Gewachs, binfichtlich ber Temperatur, in eine ahnliche Lage, wie ben Upfelbaum im Beist man bas Glashaus im fublichen Gibirien. Frühlinge, fo geht es eben fo ploglich aus ber Ralte gur Barme uber; bie Begetation ruckt eben fo fchnett fort, und bie Reife ber Frucht wird eben fo befchleus niget. Bei meinem erften Berfuche wollte ich bas Bermogen ber Ralte zu wiberfteben, welches bie Bluthe bes Blad chefter ober ber Burgunbere Rebe befitt, mit ber Grofe ber Beeren und ber Fruhzeitigung bes eigentlichen Sweet - water * Die aus Rernen erzogenen Pflanzen vereinigen. brachten in einem Ulter von 3-4 Jahren in einem Rebglashaufe ihre Frucht, und bei einigen Stocken war biefe febr frube zeitig; allein bie Trauben maren furg und von Schlechtem Unfeben; bie Beeren waren fleiner, ale bie bee Sweet - water und bie Bluthe mar nicht fo wie ich hoffte.

^{*)} Diese Traube wird oft von den Gartnern mit dem weißen Gutedel und weißen Muscateller verwechselt.

Nachbem ich mich bes Gutebels ftatt bes Sweet - water bediente, erhielt ich mehrere Gorten, beren Bluthen weniger empfindlich gegen bie Ralte und im Stande ju fenn ichienen, febr aut im Freien fortgutommen. Bei Ginigen wird die Frucht viel eber reif, ale die ber Gorten, von welchen fie abstammen. Die Beeren find fleiner, ale bie Beeren bee Gutebel und ihre Schaale ift harter und bicker. biefe Gorten nicht ohne Werth fur die Tafel find, fo glaube ich boch, daß fie fich mehr fur bie Relter eignen, und ich bente, bag in diefer Sinficht eine ober zwei unter ihnen von großem Werthe in einem falten Klima fenn mochten. Im vorigen Berbfte Schickte ich eine Traube von einer diefer beiden Gorten an die Gartenbau=Gesellschaft, und ich habe mir vorgenommen, ihr in biefem Sahre wieder gwei ober brei andere zu fdicken.

Ich habe in ber Folge Stode vom weißen Gutebel und bem Sweet-water erhalten, Die bem Unscheine nach viel versprachen; aber die fruhzeitigfte Sorte, bie ich fenne, ift aus bem Gaamen eines Sweet - water gezogen, melder mit bem Gaamen= staube bes rothen Frontignac befruchtet murbe. Es ift bieg eine febr belifate Traube, die in Unfehung ber Farbe und der Form der Trauben Mehn= lichkeit mit' bem Frontignac bat; ich furchte aber, Die Bluthe ift zu gartlich, als bag fie in unferen Gegenden im Freien fortfommen fonnte. Ich habe bis jest nur eine einzige Traube mit wenig Beeren bavon erhalten. Das beurige Jahr hat mir auch zwei neue Gorten geliefert, beren Fruchte und Blat: ter im Berbfte ftreifig find; fie ftammen vom weißen Sutebel ab, welcher mit bem Saamenftaube einer Rebe von Aleppo befruchtet murbe. Die Frucht ber einen wurde fehr fruhzeitig und ich halte fie fur eine gute Traube. Ich bin Willens eine Traube davon, so bald sie villig reif seyn wird, ber Gesellschaft zur Prufung zu unterwerfen.

Bei allen Berfuchen, Die man gur Erlangung neuer Dbftforten machen fann, befindet man fich immer in Unfehung ber Dahl ber Urten in Berlegenheit, bie man am ichieklichften bazu brauchen konnte; und begwegen habe ich ber Beinforten Erwähnung gethan, bie mir bie gennigenbften Refultate geliefert haben. Meine Berfuche find, fo gu fagen, nur noch in ih= ver Rindheit, und mir fteben die Mittel nicht gu Ges bote, fie fo weit auszudehnen, als ich es muniche. Ich habe jeboch ziemlich viel Thatfachen gefammelt, um überzeugt zu fenn, daß wir sowohl in Unfehung bes Beine, ale in Aufehung anderer Urten Sorten erlangen konnen, die in unserem Rlima beffer reif werben, ale biejenigen, welche wir befiben, wenn man nur bafur forgt, fie am Spalier in einer fublichen Lage zu ziehen. Die Erfahrung und eine aus= gebehntere Uebung konnen allein entscheiben, ob bie Urt ber Cultur, Die ich angewendet habe, und bie ich empfehle, Die schicklichfte fen.

Ich habe mit dem Pfir fchenbaum ahnliche Bersuche gemacht; aber Alles, was ich bis diesen Augenblick daraus schließen kann, ift, daß meine Baume sehr kraftvoll sind, und daß der Anblick ihrer Blatter hoffen laßt, daß ihre kunftigen Früchte von guter Beschaffenheit seyn werden. Ich weiß nicht, wie alt die Baume bieser Art seyn muffen, um Bluthen zu tragen. Sie stehen jest im briten Jahre, und wenn ich nach der schnellen Beränderung, die sie sowohl am Holze, als an den Blattern ge-

zeigt haben, urtheilen barf, fo bente ich, bag fie im vierten Sahre tragen werben.

Ich will biefen Auffat mit einigen Bemerkungen schließen, die mir die stete Aufmerksamkeit, wels de ich seit mehreren Jahren hintereinander auf meinen Gegenstand verwendet habe, eingiebt.

Um neue verschiedene Obstforten zu erhalten, muß man lieber die Bluthen ber einen Art mit dem Saamenstaube einer anderen befruchten, als die Kerne zu faen, die eine jede dieser beiden von Natur hervorbringt.

Wenn ein Versuch bieser Art mit zwei abntichen Sorten gemacht wird, die aber in ihrem Charafter und überhaupt im Wuchs verschieden sind, so muß der befruchtende Saamenstaub von dem kleinsten in die Blumen des größten übertragen werden, benn, wenigen Ausnahmen unbeschadet, habe ich immer bemerkt, daß bei Kreuzungen die Frucht mehr nach der Mutter, als nach dem Vater schlug. Die Urssache davon ist vielleicht folgende.

Die Fruchthullen gehören ber Mutter zu, und biefe bestimmen die Größe der Saamenlappen und bes Keimes. Ich habe in der Folge bei Erzeugung neuer Psirschensorten beobachtet, daß wenn ein Stein zwei Saamenmandeln enthielt, die daraus entstanz benen Baume viel kleiner waren, als die anderen. Man muß also, wenn man Samlinge ziehen will, die größten Kerne von den besten und fruhzeitigsten Arten wahlen. Ich halte es für unnuß, unterrichzteten Gartnern zu sagen, daß es zur Erlangung neuer Sorten auf die vorgeschlagene Art wesentlich

nothig ift, ben Blumen, bie man burch Rreugung befruchten will, einige Tage vor ber Deffnung ber Staubbeutel, die Staubfaben auszubrechen.

Hat man junge Baume aus Kernen gezogen, fo nuß nothwendig einige Zeit versließen, ehe sie zu tragen im Stande sind, und ich kenne kein Mittel, diese Zeit abzukurzen. Das Beschneiden und Berspflanzen schaden hier mehr, als sie nugen, und wahrend dieser Periode der Kindheit kann weder Dungung noch Cultur etwas zur Beforderung der Tragebarkeit beitragen.

Man muß ben jungen Baumchen ihre Aefte nach allen Richtungen ausbreiten laffen, wofern fie fich nicht auf eine schäbliche Art unter einander und mit ihren Nachbarn verschlingen sollen.

Dem Boben muß man nur einen Grab von Fruchtbarkeit geben, ber gerade zureicht, eine mäßige Begetation zu unterhalten: wollte man ben Baum zu einem unmäßigen Wachsthum reizen, so wurde man baburch ben Grund zu kunftigen Krankheiten legen.

Alle Arten von Obstbaumen gelangen nicht in einerlei Zeitraum zu den Jahren der Männlichkeit. Der Birnbaum braucht 12—18 Jahre; der Apfelzbaum 5, 12 bis 13; der Pflaumen = und Kirschsbaum 4 bis 5; der Weinstock 3 bis 4; der himsbeerstrauch 2 Jahre. Wenn der Saamen der Erdsbeeren zeitig gesäet wird, so bringt er im folgendent Jahre Früchte. In meinem Garten stehen jeht mehrere neue und herrliche Sorten dieser Obstart; ich möchte wohl der Gesellschaft einige Proben das

von fenden, wenn ich nicht gu weit von ihr ent=

Die hochstämmige Erbbeere scheint nicht fahig, sich mit anderen Sorten zu freuzen und vielleicht ist sie eine ganz eigene Art. Gleichwohl habe ich von ihrem Saamenstaube einige Pflanzen erhalten beren Blumen immer sehr schwach waren und beständig absielen. Giebt es in dem Pflanzenreiche wirkliche Zwitter, was ich faum glauben fann, so muffen diese Baftarte zu ihnen gezählet werden.

So ichasbar biefe Berfuche find, fo laffen fie eleichwohl noch mancherlei zu munichen ubrig. 3war ift es allerdings mahr, bag burch bie fogenannte Rreugung, wo ber Saamenftaub ber einen Gorte auf den Fruchtfiampel ber anderen übergetragen wird, neue Corten erzeugt merben, ja biefe Erzeugung findet taglich, mittelft ber Bienen und anderer von Sonig lebenber Infecten Statt; allein immer ift und bleibt die Bervorbringung neuer edler Dbftforten auf biefem Wege ein bloges Werk bes Bufalls, indem es vollig ungewiß bleibt, ob der Gaamenstaub von ei= ner ebleren ober geringeren Gorte gur Befruchtung angewendet worden ift. Wollte man bierin gang ge= wiß geben, fo mußte allen Infecten ber Bugang gu ben Bluthen fowohl vor, als nach gefchehener Befruchtung vermehrt werben. Es mare zu munichen, daß biefe Berfuche von Freunden bes Dbftbaues mit ber ftrengften Genauigkeit angestellt werben mochten. Nothwendig mußte man bagu bie ebelften Gorten, beren Drganifation bereits einen hoberen Charafter angenommen bat, mablen. Freilich merben auch Rlima, Boden, Luft und Witterung zu biefem Beredelungsgefchafte mitwirken, benn bie Erfahrung bat bewiesen, bag Dbftbaume, welche in England verebelt und balb barauf nach America verpflangt mur= ben, niemals bie Gorten fo rein wieder gaben, wie biejenigen waren, von welchen man bas Reis gur Beredelung genommen hatte: indeffen wurde man boch gewiß auf biefem Wege gu weit ebleren Dbft= forten gelangen, ale biejenigen find, welche wir bereits befigen. Denn es lagt fich burchaus nicht be= haupten, bag wir mit bem Berebelungsgefchafte ichon fo weit gefommen maren, bag unfer Dbft nicht noch auf eine bobere Stufe ber Gute und Reinheit erhoben werden fonnte. Auf bem gewohnlichen Wege burch's Berfeben, Pfropfen, Dculiren u. f. w. allein ift foldes nach ber Erfahrung aller Sahr= hunderte ichlechterbinge unmöglich. Bielmehr mur= ben alle neue edlere Producte ber Pflanzenwelt ledia= lich burch ben Saamen gewonnen. Die weit es bie Blumiften hierin gebracht haben, ift befannt. Es mare baber allerdings ber Muhe werth, bag Pomo= logen in Berbindung eben biefen Weg einschlagen, ober mit mehr Gifer, Strenge und Gigenfinn, als bisher, verfolgen mochten.

WJ.

P.

Rritische Bemerkungen über bas Beschneiben ber Dbitbaume gur Beforderung ihrer Rruchtbarfeit.

(Kortfegung von S. 73. bes 2. Stude biefes Banbes).

Bom Abeopfen ber Baume.

Mit biefem Gofteme bes Beschneibens ber Zweige und Fruchtruthen follte man vielleicht ein anderes vertaufden, und ich follte glauben, es ware vorzüglicher, ich meine namlich bas gangliche ober theilweise Abkopfen bes Baumes.

Das Ropfen ift awar ein bekanntes; aber nicht genug gebrauchtes, ober wenigstens git oft im au-Berften Kalle angewandtes Mittel: man hat es gur Behandlung ter Drangerie gu Berfailles in ein Spftem gebracht, und zwar mit vielem Glude. Warum follte man es nicht eben fo bei Dbfibaumen anmenden tonnen? - Durch biefe neue Behandlung Die felbft bei weniger alten Baumen anwendbar ift, wutben auf einmal die Anie, Anoten, Bunben zc. bie ich an alten Baumen getabelt habe, verschwin= ben, ober funftig nicht mehr Statt haben. Es mare ein viel befferes Mittel, bie burch bas Rrummen und ben Ringelschnitt verdorbenen Weste measuschaffen.

Sollte man fartten, bag bie allzuftrenge Bollgiehung bes gan, den Ropfens ben Berluft ber Baume burch bas Begnehmen fammtlicher Saugloben nach sich ziehen mochte, so kann man ja einige Hefte fteben laffen. Diefer Bebanke, ben ich

Fortf. b. A. I. Gart. Mag, IV. B. c. 46 St. 1819.

Schon weiter oben entwickelt habe, leitet mich natur= lichermeife barauf, Etwas über bas Ubtopfen zu fagen.

Unftatt bas Ropfen an gangen Meften vorzu= nehmen, fonute man von jedem benfelben nur ben oberen Theil abschneiben, ober was mir noch vor= guglicher fcheint, man konnte etliche gange Ucfte bes Baumes abschneiben, b. h. gleich am Stamme, an ibrem Urfprunge, bie übrigen aber gang unangetas ftet laffen. Diefes theilweife Ropfen wurde ben Bortheil gewähren, daß man ber Frucht nicht aane= lich beraubt murbe, weil die ftehenbleibenben Mefte ferner forttragen, bis bie neuen ihre Stelle erfeben. Misbann murbe es Beit fenn, die fteben gebliebenen Alten nach der Reihe zu topfen. Diefes Ubwerfen mußte wechselsweise geschehen, b. h. wenn man ei= nen Zweig abnimmt, lågt man ben folgenben ober zwei fteben, und fo ber Reihe nach fort, je nach= bein man bamit gur Balfte, zu einem Drittheile ober einem Biertheile in 1, 2 ober 3 Jahren gu Stanbe fommen will.

Sollte man ferner furchten, bag bas theilmeife Ropfen zwei gerabe entgegengefette Nachtheile nach fich ziehen wurde, benen man ebenfalls zuvorkom= men mußte, namlich; I) bag bie alten 3weige bas Bervortreiben ber neuen hindern, und 2) bag bie neuen die alten zu Grunde richten mochten; fo glaube ich bas nicht, und will zu Unterftugung meiner Meinung eine ziemlich fonberbare Thatfache, bie mir herr Bilmorin berichtet hat, anführen.

Ein großer Liebhaber bes Dbifes und Freund von Neuigkeiten, befist einen Garten, in welchem er, alle Gorten von Birnen, die er fennen lernte und fich verschaffen fontte, jufammen gebracht hat Er hat aber begivegen nicht fo viele Baume als Sorten, und bieg hat er auf folgende Urt bewertftelliget. Wenn er eine neue Gorte erhielt, fo fchnitt er von einem feiner Birnbaume einen ftarkeit 3meif unten ab, und pfropfte feine neue Gorte barauf. welche febr gut trieb und fortfam. Go wie er nun wieder andere neue Gorten erhielt, fo mieders hohlte er biefes Berfahren nach und nach an allen Bweigen bes namlichen Baumes. Diese neuen Gorten find ber Reihe nach abgeschnitten und wieder burch andere noch neuere erfest worden. Birnbaume, Die übrigens febr ftart und fraftvoll find, haben auf biefe Urt zu gleicher Beit und ab= wechselnd eine außerordentliche Menge Birnforten getragen.

Bon ben Sulfsmitteln, welche bas Beschneiben gegen bas Umwechseln ber Kernobstbaume barbietet ober barbieten follte.

and the second second

Giebt es Mittel, bem Umwechfeln abzuhelfen? Welches find biefe Mittel? und kann bas Befichneiben etwas bagu beitragen?

Ich zweifele, daß das Beschneiden ein sehr wirksames Hüssemittel gegen das Umwechseln seyn möchte; auch glaube ich nicht, daß man hierüber viele Untersuchungen angestellt habe. Ich habe mich bereits in einer Abhandlung, welche sich in den Annalen der Landwirthschaft besindet, damit beschäftiget. Ich habe den Ursachen des Umwechselns nachgesorscht, und mehrere davon angegeben; allein ich will hier noch einer neuen gedenken, die mir

anfanglich nicht fo oft vorzukommen, auch nicht fo wichtig ichien, als ich nachber gefunden babe. Ich muß aber vorher noch einmal bie verschiedenen Arten durchgeben, wie fich die Tragbarkeit entwitfelt und Fruchtknofpen bilben, und die Beit beftim= men, bie fie ju ihrer : Bollfommenheit gebrauchen. Sch hatte mohl diesen Ubschnitt viel beffer weiter oben einschalten follen, da wo ich von der Art, wie die Baume ibre Tragbarfeit entwickeln, banbelte; bort hatte er freilich an feinem rechten Plage gestanden, allem ich hatte doch noch einmal wieder barauf gurud fommen muffen, aus Furcht, man mochte ihn aus bem Befichte verlieren : ubrigens hatte ich mich bort, in hinficht auf bie paffenbe ober unpaffende Benennung ber verschiebenen Urten von Breigen bamit beschäftiget; bier aber gefchie= het es in Sinficht ber Beit, wo fie ihre Bolltom= menheit erlangt haben, Fruchtenofpen angufegen, beren Stellung ich bort bloß untersuchte.

Obgleich die Schriftsteller behauptet haben, ber Birnbaum besonders brauche, 2—3, ja noch mehr Jahre zur völligen, Bildung seiner Fruchtknospen, so darf ober sollter man dieß blaß von den Fruchteruthen oder Fruchtrieben perstehen; denn, wie heur Du Petit Thouars fehr richtig bemerkt, so trifft man oft am Ende eines Reises oder jährigen Zweiges Blumenbuschel an; es kann sogar geschehen, daß Fruchtknospen gleich im folgenden Jahre nach ihrer Bildung blühen; und eben so können alle Augen eines jungen Zweiges auf einem Paradieseapfelbaume blühen.

Unf gleiche Weife beforbert bas Berbrechen, wenn es gur rechten Beit vorgenommen wird, bie

Entwidelung eines Reifes, welches fich in eine Bluthenenofpe endiget, Die fich im folgenden Frublinge entfaltet; ber Ringelfdnitt, felbft bas Unterbin= ben und Rrummen icheinen bie eigenthumliche Birtung zu haben, baß fid' fogleich gang ober gum Theil an ben Seiten ober an ben Spigen, Frucht= Enospen anseten. Das Pfropfen, wenn es fo, wie ich in einer befonberen Abhandlung zeigen werbe, nach gemiffen Abanderungen vorgenommen wird, kann abnliche Wirkungen bervorbringen; allein biefe Mirfungen fonnen ber Gultur zugefchrieben werden, welche fie entweder erzeugen ober viel merklicher machen fann; man ficht Beispiele davon an Pfro= pfern auf Quitten ober Paradiesapfelftammden: es giebt beren noch auffallendere, wie g. B. die Aller= beiligenkirsche, und ein neuer Caleville (Caleville micoux) die unaufhorlich bluben, ober vielmehr ihre Bluthen fogleich entwideln, wenn fich die Kno. fpe gebildet hat. The second second

Ich besite selbst von dieser Art sehr merkwursbige Individuen. Ich habe gegenwartig junge aus Saamen gezogene Apfelbaumden, die weber verspflanzt, noch gepfropft, noch beschnitten worden sind, an welchen ich nicht das mindeste Culturmittel angewandt habe, wenigstens seit ihrem Dasenn, und die man seit jenem Zeitpuncte, als sich selbst ganz überlassen ansehen kann; sie blühen und tragen mit und ohne Fruchtruthen (roseties) an ihren Endskorfen Früchte; und was noch sonderbarer ist, an den Augen und Seitenknospen ihrer jungen Zweige, obgleich vor dem Entfalten ihrer Blüthknospen nichts ihr Dasenn anzeigt.

Diefe febr fraftvollen Apfelbaume vereinigen mit anderen Bortheilen, Die ich hier nicht ermahnen

will, weil mich bieß von meinem Gegenstande entsfernen wurde, und weil ich barüber ein anbermal eine Abhandlung liefern werde, auch noch den, daß sie nicht wechseln; und wirklich, weil sie mit und ohne Fruchtruthen blühen und Früchte tragen, so ist es gleichsam unmöglich, daß sie nicht alle Jahre mit einer großen Menge Blumen und Früchte bedeckt senn sollten. Es ist einleuchtend, daß wenn man diese Bäume dem Beschneiden unterwürse; dieses nach eigenen Grundsähen vollzogen werden müßte *).

Einige Bemerkungen über die Vegetastion und Entwickelung der Tragsbarkeit, ingleichen über die zur völligen Ausbildung der Fruchtstnofpen erforderliche Zeit.

Doch wir wollen jest, diese außerordentlichen Erzeugnisse bei Seite seten, und auf unsere gewohnlichen Baume zuruck kommen. Die Natur
wendet, wie ich bereits benierkt habe, mehrere Mittel bei der Bildung der Fruchtknospen an; aber da
schließlich die Tragknospen die Hauptsache sind, so
will ich im Einzelnen die Art untersuchen, wie sie sich
bilden.

*) herr Olivier, Mitglied bes Instituts, hat in seiner Abhandlung über bie Ursache her abwechselnsten Uernten bes Olivenbaumes bewlesen, bag bas Beschneiben, welches die Zahl ber Oliven verminstert, und bas allzufrühe Abnehmen bieser Früchte bie Ursache sen, welcher die Landwirthe ber Ebene b'Air ben Bortheil, alle Sahre eine Aernte zu haben, verdankten, wenn Froste, Durrung und Unsgezieser ihr nicht entgegen waren.

. (28 0 (c.)

Herr Du Petit Thouars, ben ich weiter oben auführte, hat uns gezeigt, wie sie gewöhnsticherweise entstehen; ba es aber in dieser hinsssicht Verschiedenheiten giebt, so muß man sich mit ihnen bekannt machen. Um hausigsten erscheinen sie, wie er sagt, auf vorjährigem Holze; allein zuweisten kommen auch, entweder am Hauptstamme oder an den Mutterasten noch Nebenschoffen zum Vorschein, aus welchen, wenn sie schwach treiben, Fruchtruthen werden, auf die man aber nicht geswiffe Nechnung machen darf. Wie viel Zeit diese letteren zu ihrer Vollkommenheit brauchen, darauf habe ich nicht gemerkt.

Man hat demnad, vollkommene Tragknospen:

1) größtentheils auf vorjährigem Holze; 2) auf altem Holze. Es können sich deren auch noch auf ben Trieben besselben Jahres bilden und setbst so wie sich diese entwicketn; oder wenigstens ganz kurz barauf, und immer in der namtichen Jahreszeit, in welcher die Entwickelung der Triebe Statt hatte, Dieß geht folgender Gestalt zu:

Wenn ein Baum, ober ein Zweig bes Baumes recht lebhaft und fraftvoll treibt, z. B. nach
dem Köpfen, ober wenn ein Pfropfreis auf einer
starken Unterlage steht, so entwickelt die Endknospe,
so wie sie emporschießt, zu gleicher Zeit die Augen,
die sich in den Winkeln eines jeden Blattes besinden. Ja es geschiehet sogar, daß auf diesen Rebentrieben oder Winkelschoffen eine neue ahntiche
Wirkung Statt hat, es entwickeln sich hier zum
dritten Male Triebe, so daß in diesem Talle die
Entwickelung dieser Augen um ein oder zwei Jahre
früher kommt.

Die Drbnung, in welcher fich bie Rebenichof= fen auf bem Sauptichof und gu gleicher Beit, wie er felbst entwickeln ift mertwurdig ; fie unterscheibet fich vollig von berjenigen, welche auf vorjährigem Holze Statt hat. Wir haben oben (S. 65. 3. 4. von unten) gefehen, bag auf bem alten Solze, erstlich die ftarkften 3meige an ber oberften Spite gum Borichein famen, fobann bie falfchen Frucht. ruthen, und hierauf unten die Fruchtruthen: hier aber ift Alles umgekehrt, indem die Rebenschoffen langer werden, fo wie der Sauptichof empormachft, und immer neue folgen: fo wie der Sauptichof im Bachsen fortfabrt, fo giebt ber Borfprung, ben bie erften vor ben lesten haben, bem Gangen eine ppra= midalifche Form, wevon die zuerft gefcobenen bie Grundflache, ber Sauptstängel aber Die Spite bils bet. Nabe an biefer Spite bilben bie letten Bin= felfnofpen, anftatt fich in Solzzweige zu entwickeln, Fruchtruthen und bie gang letten Mugen Schlafen.

Entwickeln sich zum britten Male Zweige, fo bitden sich der Reihe nach so viele fleine besondere Pyramiden, deren Ure einen Winkel mit der Ure der Hauptpyramide macht; aber dies wird man nur gewahr, wenn man sie in der Nahe betrachtet, und im Ganzen fällt nur die Hauptpyramidenform in die Augen; ich will sie die einfache Pyramide nennen, zum Unterschied einer anderen, welche zuweilen Statt hat, und die ich ebenfalls beschreie ben will; weit baraus eine besondere Wirkung entasteht,

Buweilen geschiehet es, bag bie erften Wintelfcofflinge, welche bie Grundlage ber Pyramibe fepn sollten, nicht langer wetben, und erftilch wirk tiche Fruchtruthen bilden, hierauf falsche ober verstängerte Fruchtruthen, die Winkelschöflinge, die darauf folgen, werden ein bieden langer und bilden so stufenweis, die sie das hochste Ziel ihres Wachsthums erreicht haben, die Grundsläcke der oberen Pyramide: allein aus der besonderen Antage der ersten Winkelschossen entsteht eine zweite Pyramide, kleiner als die eben beschriebene, welche mit ihr eine gemeinschaftliche Grundsläche hat, und deren Spise folglich gegen den Boden gerichtet ist. Diese umgekehrte, unterhalb der ersten auf gemeinschaftslicher gleicher Grundsläche befindliche Pyramide, hat weniger ausgedehnte Seitenslächen, weil ihre Arektürzer ist.

Diese zwei pyramibenformigen Stellungen, wovon die eine einfach, die andere aber doppelt ift, waren weiter nicht sonderlich wichtig, wenn sie nicht, und zwar die erste bloß an dem oberen Theile, die andere aber sowohl am oberen, ale unterem Theile zu Entstehung von Fruchtknospen Gelegenheit gaben.

Diese Bilbung ber Fruchtruthen, melche im Fall nur eine Pyramibe verhanden, einfach, im Fall aber zwei Pyramiben zugegen sind, boppelt und abewechselnd ist, bestätiget, was ich im Borhergehenden gesagt habe, daß die Bilbung der Fruchtruthen lebiglich der gemäßigten Wirkung des Saftes zuzusschreiben ist, und daß diese Wirkung nach den verschiedenen Graden der Kraft bei ihrer größten Starke: 1) den Holzzweigen; 2) den falschen verstängerten Fruchtruthen und endlich 3) den wirklichen Fruchtruthen, wenn ihre Kraft schwach wird, das Dasen giebt.

In der That siebet man im erften Falle, we die Pyramide einfach ift, daß der Saft von ihrem Ursprunge an, weil er seine vollige Kraft hat, ihren ersten Winkelschossen, welche in diesem Falle die Grundsläche der Pyramide bilden, sogleich die mögelichst größte Ausbehnung giebt, man sieht, daß, so wie er nachläßt, ihre Schossen weniger Ausbehnung erhalten, die sich endlich der Saft, wenn er auf die Neige gehet, auf die Bildung immer kurzerer Schoszlinge, hernach auf verlängerte Fruchtruthen und endelich auf wirkliche Fruchtruthen einschränkt.

Im zweiten Falle, wo bie Pyramide doppelt ift, siehet man, daß der Saft, welcher gleich ansfänglich sehr gemößigt ist, durch seine Winkelknospen zu allererst Fruchtruthen, sodann verlängerte Fruchtruthen, hierauf endlich Zweige bildet, beren Spisen immer mehr und mehr wachsen, bis der Saft den höchsten Grad seiner Stärke erreicht hat, daß diese Stärke, indem sie nach und nach abnimmt, etwas kurzere Zweige und endlich, wenn sie zu dem Grade der höchsten Schwäche herabgesunken ist, nur noch verlängerte Fruchtruthen und endlich Fruchtknospen hervorbringt: die letzten Augen schlafen.

Wenn er hingegen, statt dieser großen Rraft, welche zur Entwickelung ihrer Neben = und Afternet benfchossen nothig ist, an den neuen Trieben eines Baumes nur eine fehr gemäßigte Starke zeigt, so schlasen die meisten Augen, und dieß ist der ges wöhnlichste Fall; oder ce kann sich auch wohl eine gewisse Anzahl Fruchtknospen daraus bilben. (Diese Fruchtknospen stehen dann beinahe gegen die Mitte bes Reises.) Findet wohl unter diesen in demselben Sahre, aber dennoch zu verschiedenen Zeiten ober an

=92 1 51 1141

perfdiebenen Stellen gebildeten Fruchtfnofpen ein Unterschied Statt? - Dieg ift mir nicht mahrscheinlich, indeffen kann ich mich in diefer Sinficht auf feine Beobachtung ftuben.

Mile biefe Thatsachen beweisen bis gur Evidenz, bag bie Bilbung ber Fruchtknofpen, ihre Stellung, fo wie die Bildung und Stellung ber Bolgweige und Kruchttriebe nicht bloß von der Natur bestimmt wird, fondern daß fie vielmehr von dem befonderen Buftande ber Gorten, ber Individuen, der Jahreszeit, bes Bobens und ber großeren ober geringeren Starte bes aufsteigenden Gaftes abhangt. Man fiehet, daß bei'm Uebeigange ber Zweige zu falfchen Fruchtruthen und von diesen zu Frudtruthen, indem jene Rraft stufenweise abnimmt, ber Zwischenraum, welcher bie Blatter eines jeden biefer Theile von einander icheidet, fich vermindert, ohne daß fich baburch die Bahl ber Blatter verringert, bis endlich bei der wirklichen Fruchtruthe diese Blatter aufhoren, ferner getrennt ju fenn und fich berühren. Diefe Thatfachen beweifen ferner, daß die Baume, um junachft fruchtbar ju werben, nicht gar zu ichwach mehr fenn burfen, weil im letteren Falle die Seitenaugen fchlafen, und weil in ihnen nur bann eine Entwickelung, felbft ber Fruchtruthen Statt hat, wenn ber Saft einen mittel= mäßigen Grad ber Starke, sowohl im Bu = als Ab= nehmen befist.

Diefe etwas langgerathene Befchreibung ber ein= jelnen besonderen Umftande, fast Alles in fich, mas ich uber die verschiebenen Arten, wie fich Fruchtkno= fpen bilben, und über bie übrigen naturlichen und funftlichen Mittel gur Entwickelung ber Tragbarkeit ju fagen hatte. Sest will ich nun untersuchen, wie viel Beit zu ihrer Bilbung erforderlich ift, und wie fie die ganzliche Wolffommenheit erlangen, die zum Blüben und Tragen gureicht; Da aber Alles, mas ich über bies fen Gegenstand gefagt babe, zerftreut ift, fo will ich bas Gange in einer Tabelle barftellen.

Tabelle über bie verschiedenen Urten. wie Birn: und Mepfelbaume ihre Tragbarteit entwideln.

Frudt Enofpen.

- 1) Frudtfnofpen, die fich auf bein Bolge beffelben Jahres entweder allein oder oben und unten an den Binkelichoffen bilden (ziemlich felten).
- 2) Fruchtenofpen, bie fich auf vorjahrigem 3 Arten. Solze bilben (bieg find bie gemeinften).

3) Fruchtfnofpen, bie fich bilben, ober au verfchiedenen Zeiten gebildet haben auf altem Solze, fowohl auf bem Stamme, als auf alten ober Mutterzweigen.

Frudtfnofpen an ben Spigen.

- 1) Fruchtinofpen an ben Spigen auf Reifern beffetben Sahres (genieiniglid) auf alten Baumen).
- 2) Fruchtenofpen an ben Spigen, welche in bemfelben Sahre burch's Berbrechen er= 3 Urten. zeugt murben.

3) Fruchtinofpen an ben Spigen von alter ober neuer Bitbung am Enbe fcmader 3meige, g. B. Fruchttriebe ober verlangerter Fruchtruthen.

Rruchtaugen an ben Seiten.

Seitenaugen auf vorjährigem Solze, welche, ohne dag es bafelbft erwartet wird, Blu: men und Fruchte entwickeln (gemeiniglich) auf Parabiesapfelbaumen).

I Mrt.

7 Berichiebenheiten ob. Arten.

Summe ber verfchiebenen Arten ber Tragbarteitsentwickelung.

Sch habe hier ber verschiedenen Urten ber Tragbarkeitsentwickelung nicht gebacht, bie man mittelft bes Ringelfchnittes und bes Pfropfens erzielen fonuweil es mir jum Theil an Erfahrung fehlet. und weil es fehr mabridjeinlich ift, bag bas, mas man baburch erlangen mochte, unter bie angeführ= ten Berichiedenheiten gerechnet werben fonnte; unb, bie Babrheit zu fagen, um nicht mit mir felbst im Widerspruch zu fteben und ben Borwurf zu vermeiden, ben ich ben Freunden ber Abtheilungen und Unterabtheilungen gemacht habe, fo find, wie ich bie Sache ansehe, bie Tragknospen an ben Spisen w iter nichts, als verlangerte Fruchtenofpen, ober fie fteben am Ende eines Reifes, das ein flei= nes wenig langer ift; und bie Kruchttriebe find ja felbst nur verlangerte Fruchtenofpen, ebenfo wie die Tragenospen an ben Seiten wohl nur als unent= widelte ober verftedte Kruchtknofpen angefeben werben konnen, welche ber gewohnlichen Beit ber Tragbarteitsentmickelung voraus geeilt find; und ficher= lich burften bie Fruchtruthen felbft weiter nichts als 3weige fenn, die furg geblieben find, weil ber trage Saft bie 3wifchenraume, welche bie Blatter gewöhnlich von einander trennen, nicht vollig ent= wichelte.

Unter jenen sieben Arten ber Tragbarkeits- Entwickelung ift ohne Miberrede die naturlichste, beutlichste, gemeinste und folglich die nutslichste fur und die Bilbung ber Fruchtruthen. Die geht es nun zu, daß sie gerade die unregelmäßigste ift, in hinsicht ber Zeit ihrer Bluthe und Tragbarkeitsentwickelung, weil sie, wie man fagt, 1, 2, 3 und mehrere Jahre braucht, um ihr Bermögen völlig zu erlangen? — Diefer Gegenstand verbient um so viel mehr von uns untersucht zu werden, da — voman gleich schöne und gute Früchte auf verschiedenen Theilen ber Baume haben kaun — gleichwohl einzgestanden werden muß, daß überhaupt ober wenigsstens größtentheils bei ben gegenwärtig cultivirten Sorten nur von wirklichen Fruchtruthen die meisten und besten Producte erlangt werden.

Ich habe, wie aus vorstehender Tabelle zu erfeben, Fruchtruthen von breierlei Bilbung unterfchieden und babei bemerkt, daß mich übrigens keine Beobachtung veranlaßt habe, zu vermuthen, daß unter ihnen irgend ein Unterschied Statt finde.

Warum bluben benn biese Fruchtruthen nun nicht alle, und nicht immer in bem Jahre nach ihrer Bilbung? Warum findet in bieser hinsicht so viele Verschiedenheit unter ihnen Statt? Und wie geht es zu, daß ein Baum, ungeachtet er mit Fruchtknospen überladen ift, dennoch zuweilen weber blühet noch Früchte trägt? —

Ich hatte in meinem weiter oben angeführten Werke mehrere Urfachen von dem Wechfel der Obstbaume angegeben, und gesagt: daß die Rückehr ober der Mangel des sogenannten Augustsaftes und die Beschaffenheit desselben nach der Jahreszeit eis nen wahrscheinlichen Ginfluß auf ihre nahe oder entfernte Tragbarkeit haben müßte, und ich verweise in dieser Sinsicht auf meine Beobachtungen: gleichwohl haben mich seitdem neue Beobachtungen

auf die Thee gebracht, bag nicht allein bie Sabreszeit . bie Berfdiebenheit ber Gorten und bie mehr ober weniger ber Luft und Sonne ausgefette Lage und ber gerabe lauf bes Saftes, fonbern auch noch gang befonders die Bahl ber Kruchteno= fpen auf die Lange ber Beit, die gu ihrer Boll-Fommenheit nothig ift, Ginfluß haben mußten. Wirklich, wenn man die ungeheuere Babt ber Tragenofpen betrachtet, womit die Baume belaben fenn konnen, entweder an allen ihren 3mei= gen, ober an einem bestimmten Plate, tras noch fchablicher ift (benn an einem einzigen Fruchttriebe zählt man beren zuweilen über zwanzig, und jeber Diefer zwanzig hat felbst eine febr große Denge Blutbenkeime), wie kann man fich einbilden, bag fich für jebe berfelben binreichende Rabrung finde? - Much an ben alten Banmen entwickeln biefe Kruchtknofpen, gegen ihre Natur und gegen bie Na= tur ber Dinge, nur Blatter; ift es benn alfo wohl zu vermundern, bag fie fatt eines Sahres 1, 2, 3 und mehrere ju ihrer Bervollkommnung nothig haben ? -

Ein Baum, ber durch zu vieles Tragen geschwächt ift, kann aus Mangel bes Saftes ganz und gar keine Fruchtruthen treiben, aber wenn er nur noch ein wenig Kraft übrig hat, so kann er statt ber Holzzweige Fruchtruthen bilben, und wenn er sie in zu großer Menge treibt, so werden sie nothwendig schwach senn, mithin brauchen sie auch mehr Zeit zu ihrer Vervollkommnung.

Buweilen ereignet es fich bei wilben Baumen (bie, beilaufig bemerkt, niemals beschnitten werben, und bei benen folglich ber gerabe Lauf bes Saftes

nicht unterkrochen wird), daß sie ungeheuer voll Früchte hangen; sie konnen davon bergestalt geschwächt werben, daß alle Zweige und Holz-augen, die sie siefern sollten, sich in Fruchtrutten verwandeln; daher denn auch eine ungeheuere Menge Fruchtruthen! Unvermögend ihre Vervollskemmnung in einer kurzen Frist zu vollenden, beshalten sie sie mehrere Jahre, ohne daß eine einzige davon blühet, weil sie aus Mangel der Nahrung sehr langsame Fortschritte machen. Während dieser Zeit scheinen die Baume auszuruhen; sie wechseln, sagt man, ob sie gleich mit Arbeit überladen sind, zu offendarem Schaden für den Landwirth, wenigs stens für den Augenblick.

Einige Praktiker haben behauptet: man konne aus bem außeren Unsehen einer Tragknospe, entweber aus ihrer vollkommnen und runden Gestalt, oder aus der Bahl der Blatter, wovon sie umgeben ist, genau die Zeit ihrer Bluthe bestimmen; und biese Meinung kann allerdings ihren Grund haben, gleichwohl aber leibet sie einige Einschränkungen.

Sind die Btatter, wie ich glaube, bazu bez stimmt, sie durch die Zubereitung des Saftes eiz gentlich tragbar zu machen, so scheinet der Zeitz punct ihrer Tragbarkeit so viel naher, je größer die Zahl der Btatter um eine Tragknospe ist, und er laßt sich vorher bestimmen; allein diese Zubereitung des Saftes, die man den Blattern verdankt, hangt eben so wenig von ihrer Zahl, als von ihrer Größe oder dem Grade ihrer Kraft ab, und hierauf muß man wohl Uchtung geben. Man siehet bei jungen, aus Kernen gezogenen Baumen gleich im ersten oder zweiten Jahre schwache Fruchttriebe, die mit schwachen

Tragfrofpen befett find, und biefe find eben fowohl mit einer betrachtlichen Bahl von Blattern umgeben, gleichwohl aber bluben fie nicht. Man mag fie, wie ich es gethan habe, von einem Sibre sum anderen beobachten, man bemerft nur febr wenig Bunghme bei ihnen, und hat die Babl ihrer Blatter bie bochfte Grufe erreicht; fo fann fie wie: ber abnehmen, und biefe Tragenofpen verschwinden gulett wieber. Dier hat man alfo Tragknofpen, bie, fatt großer zu werben, fleiner werben, und ber Grund bavon ift nicht fchwer zu entbeden. Kur's erfte fonnte man fagen, ber Gaft hatte, weil ber Baum noch zu jung war, nicht Zeit gehabt, fich git perpollfomminen; allein ich will biefes nicht einmal in Unfchtag bringen, weil ich bavon feinen Beweis geben fann, fondern will vielmehr babei fteben blei= ben, ju fagen, bag bie Tragenofpen bei jungen Baumen, wenn fie in zu großer Ungahl vorhanden, aus Mangel ber Rahrung eingehen, ober ber Gaft treibt anderswohin und geht vor ihnen vorbei. Bei alten Baumen fann bie Bahl ber Blatter um bie Erag= Enofpen ebenfalls abnehmen und biefe eingehen. Dief geschieht aber nicht barum, weil ber Saft fich an: beremohin ergießt, auch nicht aus Mangel bes bagu geeigneten Saftes, sondern aus bem gang einfachen Brunde, weil ber Caft felbft mangelt:" In Diefem Kalle halte ich das Abschneiben bes größten Theils biefer Tragfnofpen fur bas mabre Beilmittel; Diejenigen welche fteben bleiben, tonnen bann bie Dab= rung berer benuten, Die man weggeschnitten hat.

Man konnte mir hier ben Einwurf-machen: es fen zu furchten, daß wenn man einen Theil ber Tragknospen wegschnitte, sich die anderen zu Holz-zweigen entwickelten. Das glaube ich aber nicht; Forts. b. U. T. Gart, Mag. IV. Bb. 4. St. 1819,

BOOKS WELL V. THE STATE OF THE STATE OF

ober wenigstens wenn bieses geschehen sollte, so mochte es meiner Meinung nach nur bei einigen von ihnen ber Fall senn, b. h. bei benen, bie an ben Spigen stehen; übrigens durfte dieses ebensowohl bie Wirkung bes Schnittes senn.

Diefer Ginwurf veranlagt naturlicherweise zwei Fragen:

- fchneibet, z. B. einen Theil eines Ustes, wird nun der Saft, welcher zur Ernahrung des abgeschnittenen Theils bestimmt war, ganz besonders von dem stehenbleibenden Theile benutt, oder ergießt er sich in den ganzen Baum ohne Unterschied?
- 2) Wenn man mehrere Tragknofpen an einem Baume wegschneibet, sie mogen allein ober zus sammen auf einem Fruchttriebe stehen, ergießt sich bann ber Saft, ber sie ernahren sollte, in ben gunzen Baum, ober voraus gesett, baß er mehr verarbeitet ift, als ber holzsaft kommt er ben stehengebliebenen Tragknofpen überhaupt zu gut, oder infonderheit benen, bie in ber Rase ber weggeschnittenen stehen? —

Ich glaube nicht, daß man so reich an Beobachtungen sen, um diese Fragen entscheidend beantworten zu können. Man hat jedoch einigen Grundzu vermuthen, daß der Saft, der seinen Lauf nach
dem abgeschnittenen Theile zu nehmen pflegt, die Fibern, welche zum Filtriren bestimmt sind, ihr Geschäft fortzusetzen reizt, und daß der übrige Ast
sich denfelben besonders zu Nuge macht. Was nun bie Entscheibung betrifft, ob es vorzugsweise einen zubereiteten Saft gebe, ber in bem ganzen Baume verbreitet und besonders zur Ernährung der Tragknosspen bestimmt sep, oder ob dieser Saft nur in den Tragknospen selbst zubereitet werde; ob et endlich lieber von einer zur anderen gehe, als daß er zur Erzeugung des Holzes zurückkehre: so will ich, ob ich gleich einige Gründe vor mir habe, die mich zu dieser Meinung hinziehen, daß namlich die stehenbleibenden Tragknospen vorzugsweise ben, für die abgeschnittenen bestimmten, Saft benuten, doch nicht darauf bestehen, sondern noch mehrere Erfahrungen abwarten, ehe ich mich entscheibend bafür erklare.

Untersuchen wir unterbeffen, ob bas Wegschneis ben einiger Tragknofpen ben übrigen nuglich fenn konne: eine Sache, die übrigens ganz und gar keinem Zweifel unterliegen kann, benn es kommt hier bloß auf bas Mehr ober Weniger an.

Wir wollen einmal annehmen, der entfernteste Zeitpunct zur ganzlichen Vollkommenheit der Tragknofpen ware brei Jahre, und sehen, ob es möglich ist, entweder diesen Zeitpunct abzukurzen, oder ihn bergestalt stufenweis zu ordnen, daß man die Tragbarkeit derselben, während der drei folgenden Jahre erhalte.

Ich denke mir einen Baum, der sehr viele Tragtnospen von ungleicher Bildung und Größe hat; diese Tragknospen will ich in drei Classen theilen, die nach und nach blühen sollen. In die erste Classe will ich die Tragknospen seben, welche die meisten Blatter haben, im höchsten Grade rund und dick sind, und ben besten Plat einnehmen; ich will bavon nur eine

magige Ungahl in ber Ubficht fteben taffen, ihre Bluthe zu befchleunigen. In Die zweite Claffe will ich die mittelmäßigen Tragenofpen bringen, welche im zweiten Sahre bluben follen, und fie nur magig ausfcnitteln, um fie nicht zu fehr zu beschleunigen. Endlich in die britte Claffe, welche im britten Sabre bluben foll, will ich die ichmadften und bie ben fchlechteften Plat haben, feben, Die man gewohnlich in febr großer Menge auf Fruchttrieben antrifft. Im ersten Sahre will ich nichts davon thun, fonbern auf's zweite und britte marten, um fie magig auszu= lichten, fo bag man bas rechte Mittel halt, inbem man ben Zeitpunct ihrer Bluthe weber gu frub ein= treten lagt, noch zu weit binaus ichiebt. (Da ich noch feinen Berfuch gemacht habe, um mich von bem gludlichen Erfolge biefes letten Berfahrens ju ver--fichern, fo halte ich es fur febr gewagt; man kann es probiren,)

Die Beit gur Berminberung ber Mugen und Krucht = ober Tragenofpen ift - foviel ich baruber urtheilen fann - gang und gar nicht gleichgultig. Muß man fie mahrend bes Sommers, und fo wie fie fich bilden, wegschneiten? - Sat bas Sinwegneh: men ber Blatter und die burch die Bunden verur= fachte Musdunftung feinen Machtheil gur Folge? -Muß man biefe Operation auf ben Fruhling verfchieben, oder vielmehr numittelbar nach dem Abfallen bes Laubes vornehmen? - Ich weiß es nicht, boch bin ich geneigt zu glauben, bag wenn man fie gu Diefer Beit verrichtet, Die innere Arbeit bes Saftes ibeffen Dafenn man nicht beftreiten kann, weil er fic in gemäßigten Wintern felbft außerlich zeigt) bochft wahrscheinlich fur die ftebenbleibenden Tragenofpen vortheilhaft fepn mochte; fie murben baburch fraft

boner und zeitiger merb'n. Jebe Art bes Befchneisbens, bie man vor Miniere an ben Baumen vor= nimmt, muß sie zuwerlässig meniger schwächen: bieß beweiset bas Zuruckbleiben ber Baume, welches bas Beschneiben zur Zeit bes Triebes verursacht. Inbese sen muß man auch ben Nuben in Betrachtung ziehen, ben bieses Zuruckbleiben haben kann, wenn man noch spate Froste zu befürchten hat.

Bom Berbrechen.

Das Zerbrechen nimmt man zur Zeit bes Besschneibens an bem außersten Theile ber Fruchttriebe vor, bamit sich aus ben unmittelbar barunter stehensben Augen Tragknospen bilben sollen, ober auch um das Wachsthum berer, die bereits vorhanden sind, zu besörbern. Das Zerbrechen, sagt man, ist dem Beschneiben mit dem Messer vorzuziehen, weil es die Entwickelung des Holzes aus denselben Augen zu vershindern scheint. Erreicht man denn dadurch immer diesen Zweck? — Ich weiß nicht, ob man ihn nicht weit sicherer badurch erreichte, wenn man den Rinzgelschnitt machte, oder statt des Zerbrechens das Unterbinden wählte: doch gebe ich zu, daß dieses Berzschren umständlicher ist.

Man nimmt auch das Zerbrechen mahrend bes. Saftes und am ben jungen Trieben vor, und zwar immer in der Absicht, die Tragbarkeit zu befördern. Ich habe darüber einige Erfahrungen gemacht, die ich mittheilen, und dann noch einige Bemerkungen hinzufügen will.

Bermanbelt bas Berbrechen wirklich bie Holzaugen in Fruchtaugen? — ober bient es bloß, bie Entwickelung biefer letteren zu befordern? — oderviels mehr, bis zu welchem Puncte kann es zu gleicher Zeit bie eine oder die andere diefer Wirkungen haben? — Konnte man auf alle diefe Fragen bestimmt antworzten; so wurde man sicherlich auch im Stande senn, ben Nuhen dieses Berfahrens, so wie den Ort und die Zeit, wann und wo es vorgenommen werden musse, zu bestimmen hier also die wenigen Beobsachtungen, die ich machen konnte, und die Bemerkungen, wozu mir diese Beobachtungen Gelegenheit gegeb en haben.

Wenn man zu Unfange bes Fruhlingefaftes. ober wenigstens fobald eine Lobe zu treiben anfangt. ihre Spige abkneipt jober gerbricht, fo mirb ber Saft fur ben Hugenblid gehemmt, boch bauert es nicht lange, fo fest er feinen Lauf fort; hierauf ents wickelt fich bas Muge, welches unmittelbar unter bem Bruche fteht, gemeiniglich allein (boch gefchiehet es auch, aber felten, baß fich mehrere entwickeln): Diefer junge Schof nimmt bie Sauptstelle ein und zeigt weiter nichts Außerorbentliches: macht man ben Bruch ein wenig fpater, fo ereignet fich faft bas Namliche, nur schiebt ber junge Trieb etwas meniz. ger in bie Lange; nimmt man aber bas Berbrechen furz vor bem Stillestehen bes Safies ober felbst qu biefem Beitpuncte und eben fo lange barnach por. so wachst ber junge Trieb so viel weniger in bie Lange, aber etwas mehr in bie Dicke, bergeftalt, baß er zuweilen bicker wird, als ber Trieb, auf bem er fteht, und gemeiniglich enbigt er fich in eine Fruchtenofpe, die im folgenden Sahre blubet und Fruchte tragt. Es ift auch moglich, wenn bie Operation bann vorgenommen wird, wenn ber Saft gang ftille fteht, bag bas Muge fogleich, fatt fich

zu entwickeln, wie ich's eben beschrieben habe, etliche fleine junge Blatter, wie eine Tragknospe treibt, oder bis zu einer gewissen Größe wächst, um im folgenden Jahre Bluthen unh Früchte zu tragen, woranf man aber nicht sicher rechnen darf. Es ist sogar möglich, daß wenn der zweite, sogenannte August = Sast mit Macht eintritt, diese Anospe nur holz treibt. Ich gestehe übrigens, daß ich dieses noch nicht hinlanglich untersucht habe, um alle mögliche Fälle vorher bestimmen zu können, da unsfere Jahre und Sommer so unregelmäßig und unsähnlich sind, daß sie die ausmerksamsten Beobachter irre führen können *).

Aus dieser Darstellung siehet man, daß, so wie ber Saft im Augenblicke des Zerbrechens mehr oder weniger Kraft hat, der Erganzungstrieb mehr oder weniger Lange bekommt, daß er nach Beschaffenheit der geringeren Lange eine verhaltnismäßig größere Dicke erlangt, und nach Verhaltniß der größeren Dicke auch fähiger zum Fruchttragen ist. Es scheint demnach, daß, um Früchte anzuseßen, man es sospat als möglich verrichten musse. Dieß sind einige Unsichten über den gunstigsten Zeitpunct; jest wolzlen wir die schicklichste Stelle in nahere Betrachtung ziehen.

Da es mir vorzüglicher scheint, das Berbrechen fo fpat als möglich vorzunehmen, so möchte baraus folgen, daß man bie Operation über ben letten Musgen bes biegiahrigen Reises machen mußte, aber da

biefe legten Mugen gerabe biejenigen find, melde im folgenden Sahre die Schonften Tragenofpen lies fern follen, fo lagt fich nicht ohne Grund vermuthen , dag bas Ergangungsreis nur an ber Spife eine Fruchtknofpe hat, weil das Muge, welches bas Reis liefert, von Unfange an bestimmt war, in ber Folge eine Tragenofpe zu treiben: und bieg tagt fid) fehr leicht baraus ichliegen, bag bas Berbrechen bie Natur jenes . Muges in feinem Stude veranbert. fonbern nur bie Entwickelung deffelben im voraus bewirft und es an das Ende eines Reifes verfest hat, fatt es in eine Tragenofre endigen zu laffen. Es ift bieg übrigens nur eine Bermuthung, benn bekanntlich ift es ichwer, enticheidend zu bestimmen, ob das daraus erzeugte Muge obne das Berbrechen eine Tragenofpe geliefert haben wurde ober nicht. Sch glaube aber bemungeachtet, bag wenn man feinen Baum und ben Buffand beffelben genau fennt, es nicht unmbalich ift, ju bestimmen, an welcher Stelle feine Solg = und Fruchtzweige bervorkommen muffen.

Auf ber anderen Seite giebt es, wie ich gleich zeigen werbe, Falle, wo die Tragknofpen an den unteren Augen eines Reifes fich zeigen, und dann ift es fehr mahrscheintich, daß das Zerbrechen unsmittelbar über diesen unteren Augen vorgenommen werden sollte, um sie zu nothigen sich zu zeigen.

Es kann sich ferner zutragen, daß sich auf altem Holze verborgene Tragknospen oder schlafende Augen befinden — es mag senn, aus welcher Ursache es wolle — und daß diese Augen im Anfange bestimmt waren, Tragknospen zu bilden; war es mog-

^{*)} Dieß war der Fall im Sahre 1818, wo ein außerst trockener Sommer durchaus Wirkungen hatte, die aller Erwartung wibersprachen.

lich bie Stellung ober ben Sig biefer Augen zu befimmen, so ist es auch mahrscheinlich, bag bas unmittelbar über benfolben Statt gehabte. Berbrechen sie ebenfalls zum Borschein bringen werbe.

Mimmt man bas Zerbrechen an einem Frucht= triebe vor, so haben die darunter stehenden Trag= knospen Bortheil davon; verrichtet man es aber über einer Tragknospe, die auf einem starken Holz= zweige steht, ware da nicht zu besorgen, daß sie sich in einen Holzzweig entwickelte? — Ich glaube es wicht, doch will ich nicht dafür stehen.

Die Ideen, Die ich fo eben über bie Tragbarfeit befordernde Eigenschaft bes Berbrechens vorgetragen habe, ftimmen nicht vollig mit ben Ideen ber Praktifer überein, welche es empfohlen haben; es icheint, als ichrieben fie bas Unfegen ber Fruchte nicht bem Mechanismus bes Berfahrens, sondern physische. chemischen Mirkungen beffelben zu. Ich glaube, fie fuchen die vornehmfte Urfache in ber Berbunftung bes Saftes, welche an bem gerbrochenen Theile Statt hat; benn sie empfehlen gu brechen, nicht aber mit, bem Meffer gu ichneiben. Es mare wichtig, wenn man beweisen konnte, daß wirklich einiger Unterschied unter bem Berbrechen und Abschneiben Statt finde, und fande feiner Statt, fo fonnte man baraus ichließen, bag bie Berbunftung nichts bagu beitrage; fanbe aber einer Statt, fo murbe ich eben so gern glauben, bag bas Berbrechen in ben Fibern bes Holzes und ber Rinde einen Reis ober gar eine Urt von Desorganisation bewirke, (Man muß nur hier unter Desorganisation mahr eine Berfekung ober Erschutterung ale Berfetung ber Degane verstehen.) Pust man die durch ben Bruch verur=

fachten Befchabigungen mit bem Gartenmeffer wieber aus, fo murbe ber Unterschied bes bewirkten Erfolgs zur Entscheidung entweder fur die Berdunftung ober bie Erregung fuhren.

Ich will außerdem einige Vermuthungen wagen. Man konnte annehmen, daß das Zerbrechen, wenn es zu der Zeit geschiehet, wo der Saft seine Kraft verliert, ihn noch mehr schwäche, indem er ihn von seinem gewöhnlichen Wege ableite, und das sen schont hinreichend, den Baum zur Tragbarkeit zu bringen.

Allein ich muß hier noch eine andere widers sprechende Thatsache anführen: das Zerbrechen, wenn es selbst nach völligem Stillestande des Saftes geschiehet, verursacht an den darunter besindlichen Augen ein sehr sichtbares Aufschwellen, man muß also ungeachtet der Ruhe des Saftes ein noch vorshandenes Einsaugungsvermögen der Fibern annehmen, die mit den abgerissenen in Verbindung stunzben, und glauben, das der verborgene Saft, der zur Vervollkommnung des abgerissenen Theils bestimmt war, weil er hier seinen gewöhnlichen Weg nicht mehr sindet, sich auf das nächste Auge wirft und das Anschwellen desselben bewirkt.

Aus alle bem erhellet, daß es sich schwer bestimmen laßt, ob das Unsehen der Früchte, welches das Zerbrechen bewirft, eine Folge der Berdunstung und Beranderung des Saftes, oder der Erregung ist. Es bleibt demnach in hinsicht des Zerbrechens noch viel zu wünschen übrig, und diese den Fortschritten der Landwirthschaft so nühliche Kenntniß ist denen, die sich mit der Psanzen = Physiologie beschäftigen, noch weit nüblicher.

Die Wirkung bes Berbrechens ift, wie ich bereits bemeift habe, nicht allein an bem Muge ober ber unmittelbar barunter ftebenden Anofpe mertlich. fonbern es wirft auch noch, obgleich fcmader - und zwar um fo viel ichmader, je weiter es bapon entfernt ift, auf alle bie unteren Mugen ober Knofpen bes Zweiges, ben manibiefer Operation uns terworfen bat. Wenn ber Gaft gur Beit, wenn man bie Operation vornimmt, noch feine Kraft bat, fo fonnen fid mehrere Mugen entwickeln, aber ge= meiniglich entwickelt fich nur eins; boch basjenige, ober bie welche fich barunter befinden, bilden guerft langliche Tragenofpen; bie noch tiefer ftebenben, werben nur ein wenig bid, Alles nach Berhaltnif ber Kraft bes Baumes und ber Starte bes Saftes Man fann in ber Folge bie an ben unteren Mugen bervorgebrachte Wirkung vermehren, wenn man bas. burch bas erfte Berbrechen erzeugte, junge Reis auf's neue gerbricht; ift der Saft noch thatig, fo treibt mandmal nod bas, unmittelbar unter bem zweiten Brud fiebende, Muge gang allein, wo nicht, fo theilt fich eine neue Erschutterung allen Mugen, Rnofpen und unteren Fruchtenofpen mit; etliche maden eine Art Bewegung, aber alle gieben mehr ober weniger Mugen bavon.

Man kann ferner bas Jerbrechen an altem Holze vornehmen; geschieht es zu früh, so verurssacht man bas Hervorsprossen eines Holzauges, geschieht es aber zu rechter Zeit, so ziehen die darunter stehenden Tragknospen Nuhen bavon, und est ist möglich, daß etwas zurückgebliebener Saft oder der zurücksließende Augustsaft bei'm Mangel wirklicher Tragknospen, auf die er wirken könnte, einige neue unmerkliche Tragknospen treibe

Die Stelle, wo ber heurige Trieb fich mit bem alten verbindet, ba, mo fich eine Urt eines entftande= nen Bulftes an ihrem Bereinigungepuncte befindet, ift bicker, fetter, fan metartiger - wenn man fo fa= gen barf - und reichhaltiger an Raferftoff, ale alles Uebrige. Dogleich Diefe Stelle eigentlich nicht bagu bestimmt ift, bas Tragenofpen ober Fruchtaugen baran fteben follen, fo fcheint es boch, bag, wenn meldie bavon jum Borfdein fommen, es fen aus freiem Willen ober aus Bufall, ober recht abficht. lich die Tragenofpen ebenfalls bider und fetter ma-Es lagt fich biefes baburch erflaren, bag, ba bie Rinde an biefer Stelle bicker, sammetartiger und an Kaferstoff reichhaltiger ift, bie Anospen, welche barane bervorkommen, gleich von ihrer Entstehung an, von biefer biden und flodigten Rinde übergogen find. Sollte es nicht gutraglich fenn, bas Berbrechen an biefer Stelle ju verrichten? - 3ch bin Billene, es zu versuchen.

(Wenn übrigens Alles gleich ift, so scheint ber Faserstoff in so viet größerem Maaße an einem Zweige, ober einem Theile desselben vorhanden zu senn, als seine Augen und Blätter weniger von einander abstehen und umgekehrt, woraus man schließen kann, daß, menn er sich nach dem Bershättniß dieser Entsernung vermindert hat, er zur Entwickelung der dazwischen besindlichen Rinde gezbient hat, und in diesem letzen Falle kaun er so viel weniger den Fruchtknospen zur Nahrung dieznen).

Dieg Alles gufammengenommen muß und übergeugen, bag ber Ort und bie Beit bes Berbrechens ichwer gu bestimmen find; man muß es gur rechten Beit vornehmen, bamit man nicht ein Holzauge statt eines Fruchtauges zu treiben veranlasse. Man darf es nicht zu spät verrichten, weil man bann gar nichts baburch bewirken wurde. Im Allgemeisnen kann man sagen: es musse an schwachen Bausmen etwas tiefer und früher, als an starken, an diessen aber etwas höher und später geschehen, und man musse nach Berhältnis der Stärke des Sastes und nach dem nämlichen Grundsaße versahren, indem man beobachtet, daß bei den verschiedenen Theilen ein und desselben Baumes die schwachen, Seitens, herabhängenden, gebogenen und eingeschnittenen Zweige früher zerbrochen werden mussen, als der Mutterast, an welchem das Emporsteigen des Sastes wegen seines geraden Laufes länger anhält.

Veranbert man bas Verfahren bei'm Zerbrechen, und verbindet es mit einigen anderen, g. B. bem Ringelschnitt, ber Krummung der Aeste u. s. w., so kann man die Wirksamkeit desselben beträchtlich vers mehren und solchergestalt ganz besondere Resuttate erzwingen.

(Der Befditus folgt.)

4.

Knowsky as a second of

Ueber die Physiologie der Pflan-

(Fortfegung u. Schluß von S. 113 bes vor. Stucke).

Gemachse aus einem falteren in ein warmeres Rlima

verfest werben konnen, fo fann auch bas Umgefehrte Die meiften Bierpflangen in unseren Statt baben. Garten ftammen aus Lanbern ber, bie marmer als Europa find, aber bie meiften find auch bie 3mis fchengrabe burchgangen, inbem fie, in unferen Treibhaufern gezogen wurben, uns immer naber und naber famen. Die größte Beranberung, ber folche Pflangen unterworfen find, betrifft ihre Dauer und Grofe; indem fie in ihrem Baterlande langer leben, bei une aber fleiner werben, und im Befcmad und Beruch auch wohl etwas verlieren. Un= fere gewöhnlichen Ruchenkrauter werben auch in Umerica gegogen. So finbet man fowohl bort als hier: Spinat, Paftinat, Mangoth, Mohren u. f. w. Der Roggen, ber auf Kreta wilb wachst, ist bei uns aleichsam naturalifirt, und bie Berfte aus Sicilien, fann felbst in Island fortkommen, wenn gleich bie Berfuche, welche zu Stiffamtmanne Thobale Beiten bamit gemacht murben, feinen glucklichen Er= folg hatten. Dag bie Begetation nach einem falten Winter besto beffer ift, je bober bie Pflangen mit Schnee bebedt gewesen sind, ift eine bekannte Erfahrung, welche alle Landleute befraftigen. wollen die Urfache zu entwickeln fuchen. Alle Pflangen find im Stande, einen großeren ober geringeren Grab Ralte gu ertragen. Ginige fterben bereite, wenn fie einer Temperatur, wobei bas Gis gu fcmelgen beginnt, ober o Temperatur ausgesett werben. Die meiften tonnen boch biefen Raltegrab aushalten, einige leiben fogar nicht vom farfften Frofte. Wenn man nun eine Menge Pflangen ber Ralte ausfest, fo werben befto mehr Pflangen ausfferben; je großer Die Ralte ift, fofern man nicht burch eine paffenbe Bebedung es bahin ju bringen fucht, bag fie nicht in einem fo farten Rattegrabe, ale bie umgebenbe'

Luft hat, ausgeset werben. Dag im Inneren ber Erbe ein großer Grad von Barme vorhanden fen. bas bemeisen bie Reller und je tiefer fie find, besto flater ift fie. Der Conee ift ein Schlechter Barmeleiter. Die Ralte bringt nicht leicht burch ihn bin= burch. Wenn bie Erbe alfo mit einer biden Schnee: lage bebeckt ift, fo macht bie berührenbe falte Luft bie Schneemaffe falter, allein bie Barme ber Erbe erbobet bagegen ihren Barmegrad. Sieraus entfteht in ber Schneelage gleichfam ein Streit gwifden Ratte und Barme, wovon dieß gemeiniglich die Folge ift, baß bie Lage, worin bie Pflange fich befindet, bie Temperatur 00 eihalt. Der Schnee befist bemnach Die Gigenschaft, Die von ihm bedeckten Pflangen bei ber Temperatur bes ichmelgenben Gifes ober o Grab zu erhalten und fie auf Diefe Urt vor großerer Ralte su bemahren.

Uber ber Schnee gewährt ber Begetation noch einen wefentlichen Ruben. Die Alten haben bereits bemerft, bag ber Schnee mittelft ber Feuchtigfeit, welche er beftandig abgiebt, auf die Pflangen vortheil= haft mirkt. Diefe Feuchtigkeit ichien ihnen mehr als gewöhnliches Waffer zu bewirken. Da fie nun wußten, bag bie Luft eben fo mohl, ale bie Gauren Die Metalle gum Roften brachte, fo nahmen fie an, daß in der Luft eine Gaure befindlich fen; ba fie nun qualeid bemerkten, bag aus faitartiger Materie von seibit Calpeter fich erzeuge, fo schloffen fie, bag bie in ber Luft fich befindende Caure, Galpeterfaure fenn muffe. Der Schnee, meinten fie nun, nimmt biefe Salpeterfaure aus ber Luft, und giebt ben Salpeter an die Erbe ab, baber ihre Rraft bie De= getation gu befordern. Indeffen bat bod Baffen= frag und burch Berfuche belehrt, bag bes Schnees Wirkung auf die Begetation, welche die bes Waffers und Eises übertrifft, von einer eigenen Berbindung herrühre, worin der Sauerstoff mit dem gefrornen Waffer trete. Man hat daher Grund zu glauben daß der Einfluß des Schnees auf die Begetation, eine Wirkung des Sauerstoffs, womit er verbunden ist, sen. Der Schnee wirkt auf eine dreifache Beise auf die Pflanzen. Er beschützt sie gegen Kalte; giebt ihnen eine beständige Feuchtigkeit, bringt manchen Saamen, der sonst verloren gegangen ware, durch seinen Sauerstoff dahin, daß er aufgeht.

Das menschliche Ersinbungsvermögen ift nicht unthätig gewesen, Mittel zur Förderung der Erzeugnisse in den verschiedenen himmelsgegenden zu ersinnen. So ist es in den Berggegenden, wo der Schnee weit in den Sommer hinein liegen bleibt, nichts Ungewöhnsliches, die Erde, wie man in Norwegen sagt, zu mulden, das heißt mit Stauberde zu bestreuen. Sauf füre, machte diest Boobachtung auf Argensbierg, wo Weibspersonen auf die Oberstäche die Erde in Streisen ausstreueten, und Suhm erzählt dasselbe von Norwegen. Die schwarze Erde, welche die Lichtstrahten nicht zurück wirft, wird erwärmt und der Schnec schmilzt, wodurch die Erde früher, als ohne dieses Mittel der Bearbeitung mit dem Pfluge fähig wird.

Die fogenannten Frostableiter, welche Ritter Bienenberg zuerst beschrieben, und beren Rugen ber Superintenbent Schroder nachher zu bestätigen sich veranlaßt gefunden hat, sind in Jutland nicht unbekannt Sie bestehen nämlich ans Stroh, bas mit hankschnur umwunden um die Stamme der Baume geschlagen und mit den Enden in ein Gefäß mit

Maffer niedergefenkt wird. Im Johre 1787, ba bie Uprifofenbaume ungewöhnlich frah blubeten, be-Diente Bienenberg fich Diefer Froftableiter, wor burch er feine Baume bergeftalt bewahrt ju haben behauptet, baf fie überfluffige Fruchte trugen, inbem bie Aprifofenblutben in allen benachbarten Barten burd einen 8 Rachte hindurch einfallenben. Frost erfroren. Schrade'r bewahrte feine Sna: Biuthen, indem er in ber Mitte bes Beets eine brei Guen bobe Stange aufrichtete, woran vier mit Sanf umwundene Strobbundel befestiget, und in bie gange und Quere uber's Beet zu einem Gefage' mit Baffer bingezogen waren, worin man bie beiben Enben mit Steinen fest hielt. Er bemeret, bag bas Gis auf diefem Baffer fo bunn mar, bag es bei ei= nem leichten Fingerdrucke brach, wogegen bas Gis

auf ben anderen Beeten einen Mann tragen konnte. Das Gis im Gefage war oft über einen halben Boll bid.

Bur Bestätigung biefer Sache gehören wohl noch - mehrere und fehr genaue Versuche. Die Stroh- halme sind freilich schlechte Wärmeleiter, und als solche konuten sie wirklich nugen, wenn der Baum ganz bamit umwunden wurde.

Eine andere Art, bie Fruchtbaume gegen bie Strenge bes Klimas zu beschüten, besteht barin, bag man bie Blatter frule im herbste abpfluce. Aber man hatte bei vielen Baumen zur Unwendung bes einen sowohl, als bes anderen, keine Zeit bazu:

Garten = Miscellen.

F.

Beitere Bersuche über Unbau bes Chinefischen Bergreißes.

Der Chinesische Bergreiß ift, so wie in Desfferreich, auch in Frankreich angebaut worden, und hat an mehreren Orten bas 3wolffacher ber Einsaatgeliefert. Man saet ihn in Frankreich zu Ende bes Marz und er wird mit bem Baizen zugleich reif; Korts, bes A. T. Gart, Mag. IV. Bb, 4. St. 1819.

er gebeiht in gehörig bestelltem Rieß=, Sanb = und Ralkboden. Der mit ihm zugleich gesäete Rlee kommt besser fort, als ber auf Winterwaizenboden. Ein Landwirth im Französischen Rhonedeparrement hat auch brei Arten Ostindischen Reises, und sechs Barietäten Oftindischer Getraibearten fortgepflanzt *).

*) Der Alce gebeiht unter Bergreiß besser, weil ber Lektere weniger hoch wächst, als ber Waizen und weniger Blatter hat, also bem Alee mehr Luft gonnt.

2.

Aufbewahrung ber Fruchte in toh= lenfauerem Gas.

Herr Dumont hat vor einiger Zeit bem Grafen Chaptal angezeigt, er habe die wichtige praktische Entdeckung gemacht, daß Früchte in kohlensaurem Gas ausbewahrt werden können. Johannisbeeren, Riechen, Trauben, Birnen, Aepfel werden
in Glaser gethan, welche mit kohlensaurem Gas
gefüllt sind, das man mittelst Schwefelsaure aus
kohlensaurem Kalk bereitet. Weber Farbe noch Geschmack ber Früchte wird wesentlich verändert.

3.

Nugen mineralifder Dungungsmittel.

Die fürzlich, nach bem Auftrag des Grafen Franz von Hartig zu Wien von bem Rentsmeister Goßmann zu Wartenberg angestellten Wersuche mit der Düngung des Klees nit Oppelstorfer Schwesetkohle, nit Steinkohlenasche und mit Gips, gerährten nachstehende wichtige Ergebnisse: Eine Niederösterreichische Metze Land gab:
1) ohne alle mineralische Düngung 14 Centner, 82 Pfund Klee; 2) mit einer Metze Oppelstorfer Schweselkohlen bebüngt, 42 Centner, 93 Pfund;
3) mit einer Metze Steinkohlenasche, von den Steinzkohlen von Bilin im Leutmeritzer Kreise, bedüngt,
43 Centner, 173 Pfund; 4) mit einem Centner

Gips bebüngt, 18 Centner 73 Pfund. Bei bein mit Gips bedüngten Felde ist aber in Betrachtungzu ziehen, daß ber Boben desselben etwas weniger fruchtbar war. Der Unterschied im Ertrag war bemnach fehr bedeutend, und ganz zum Bortheil ber Dungung mit Schwefelkohte.

4

-Möglicher Ertrag einer Hernte.

Gin Englischer Landmann in Suffer giebt uns das Resultat folgenden Erperiments. Er legte im October 1818 12 Maigenkorner, jedes 6 Boll von einander gur Gaat in die Erbe. Alle liefen auf, eins vernichtete aber fpater bas Gemurme. Die übrigen bilbeten 213 Mehren und im Durchschnitt jede Uehre 39 gefunde Rorner. Diefe Rorner hat= ten 25 Loth Gewicht. Die Mernte war auf 3 Fuß Dberfiache gewachsen, wenn man 3 Boll rund um hingurechnet. Da nun ein Englischer Uder 43,360 Quadratfuß enthalt: fo wurde ein Uder produciren konnen 177,870 Ungen. Gin Bufhel wiegt 60 Pfb., also 960 Ungen. Ein Alder fann folglich 1354 Bufhel produciren ober 23 Quarter, 14 Bufhel. Much in ben Nordteutschen Marschen ift es nicht ohne Beispiel, daß 160 Quabratruthen = 40,960 Quabratfuß, wirklich & Laft Safer, alfo 15 Quarter getragen haben. Freilich ift das nur möglich bei fehr fettem Marichboden, der aus bem Grunen gebrochen wurde, unter gunftigen Umftanben, jeboch wird alebann die Saat nur im Burf gefaet. Gine Last Hafer = Mernte von 160 Quadratruthen ift ba=

gegen unter folden Umftanben eine billige fannt gemachten Rartoffelbau ohne Sagmenverluff Erwartung, Die felten taufcht. - Ueberhaupt bat England im Bangen wohl nicht beffere Mernten, als ein in Teutschland gut cultivirter Boben, weil in England wegen bes vielen Regens und bes auf= ferft fruchtbaren Bobens, bas Lagern bes noch nicht reifen Getraides nur burch bie Liniensaat einiger= maagen verhindert werben fann.

Rartoffelbau ohne Saamenverluft.

Ich habe heuer mit bem im III. Banbe gtes Stud Geite 120 bes I. Gartenmagazine be-

einen Berfuch gemacht, und gefunden, bag bie von ben Saamenkartoffeln abgenommenen Pflangen allerdings febr gut gebieben, und reichlichen Ertrag gaben. Die gurudegebliebenen Saamenfartoffeln maren auch allerbings noch gang und fest, hatten aber alle Eigenschaften ber Rartoffel, bas Mehlige und Nabrhafte, gang verloren, und bie Substang und ben Gefdmad eines roben rubenartigen Rrautstrun= fes angenommen, und waren folglich nur noch als Rutter fur bas Dieh, und nicht mehr gur Menfchennahrung geeignet. Seber Liebhaber kann biefen Berfuch im funftigen Sahre felbft machen.

F. 3. B.

In halt.

Seite	Seite.
Blumistersi. 1. Drei schöne erorische Glashauspflanzen. A. Metrosideros speciosa. (Prächtiges Eisenmaß.) (Mit Abbitdung auf Tafel 17.)	B. Die mittlere schwarze herzkirsche mit weichem Fleische. (Mit Abbildung auf Tasel 21). 139 2. Ueber die Erzeugung neuer frühzeitiger Obstsorzten. Bon Thomas Andrew Knight. 140 3. Kritische Bemerkungen über das Weschneiden der Obstbäume, zur Beförderung ihrer Fruchtbarkeit. (Fortsehung.). 147 4. Ueber die Physiologie der Pflanzen und Bäume. (Schliß.)
Gemufebau im Garten und auf freiem Felbe.	Garten = Miscellen.
Neber Maiscultur in der Mitte Teutschlands 134 D b st = C u l t u r. L. Charakteristis der Obstrorten. Kirschen = Sorten. A. Die Hollandische Coularde. (Mit Abbildung auf Sasel 21.)	1. Weitere Versuche über Unbau des Chinesischen Bergreißes

Bu biefem Befte gehoren folgende Abbildungen:

*

Zaf. 17. Pradtiges Gifenmaß.

- 18. Die Sibbertiche Saibe.

- 19. Rrausblubender gelber Safmin.

- 20. Gin Englisches Mild : und Blumenhaus.

-- 21. a) Die Hollanbifde Coularde. b) Die mittleve schwarze Herzkirfde mit weichem Fleische.

(hierzu bas Intelligenzblatt Nr. III.)







Erica Hibberriana!



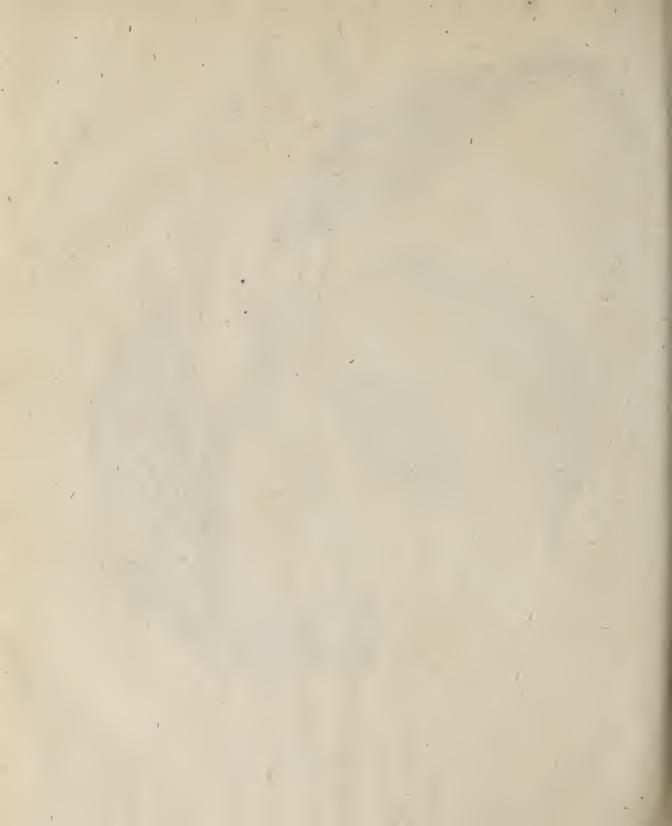


Tasminum revolutum.



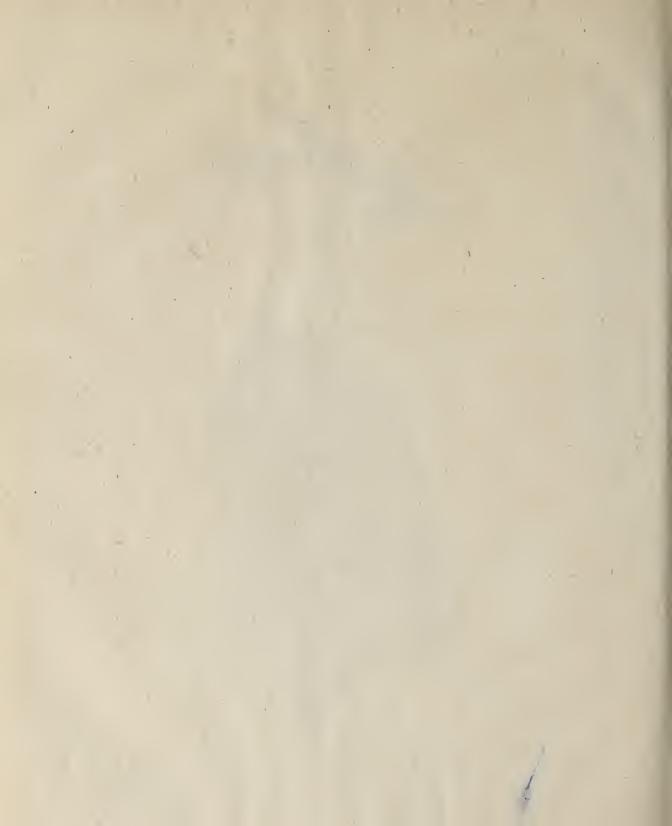


Die Flolländische Coulande.

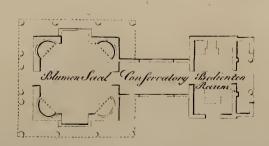




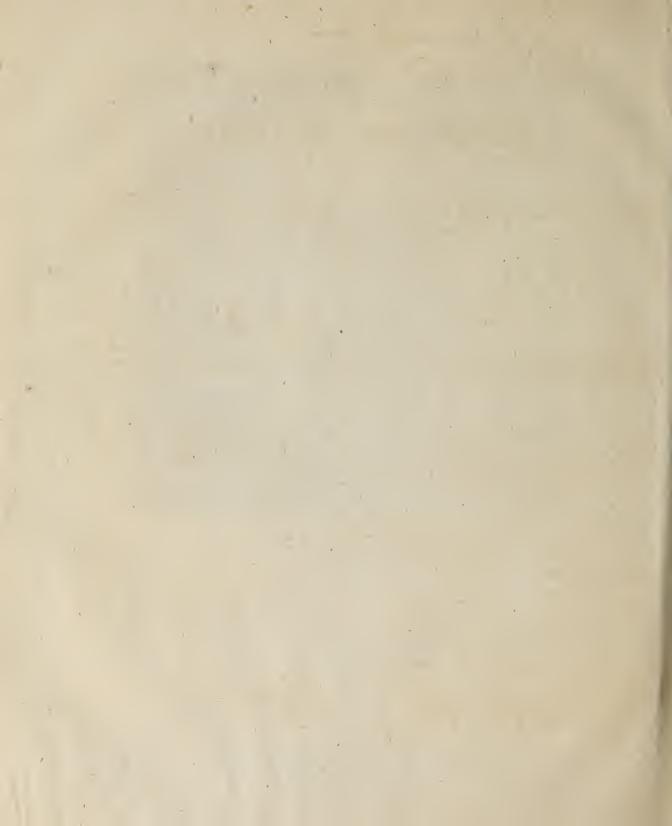
Die mittlere schwarze Herzhirsche.







Englischer Milch und Blumenhaus



No. III.

Intelligenz = Blatt

der Fortsehung

deŝ

Allgemeinen Teutschen Garten-Magazins.

Vierter Band. 1819.

Garten = Intelligenzen.

Τ.

Berzeichniß

nor

Sarten:, Blumen:, Feld: und anderen Samereien, Obstbaumen, Zwiebeln und Pflanzen, welche in der Königl. priv. Saamenhandlung zu Erfurt von Cart Plag, in großen und kleinen Partien, acht und gut zu haben sind.

Erfurt im November 1819.

NB. Die Bezahlung geschieht nach Sachstichem Courd, und muß jedesmal bei der Verschreibung beigelegt, und frei eingefendet werden; ohne dies wird nichts versendet.

Die Preife find in Pfunden und Cothen gestelles- wenn weniger als & Pfd. genommen wird, so merben bie Preise nach lothen berechnet. Faffer und Ristchen werden besonders in Rechnung gebracht und alle Briefe frei erbeten. Thir, bedeutet AThaler, gor. gute Groschen, und Pf. Pfennige; lettere 12 betragen einen Ggr. ober 1 gor.

4 Rreuze

	42 3116	uger,	
The same of the same	Preise		Preise
617	in Los in then. Pfb.	1	in Co- in then. Pfb.
Ruchenkrauter Basilicum großes Küchen = ganz feines kraußes Carbobenebikten Nidy Körbel und Kresse Ecspelrraut Majoran, ächter Franz. Melisse, seine Eitronen = portulace, grüner gelber	1	Spinat rundbl. — ganz großer Engl. Tabak rundbl. Ungarischer — langbl. Virginischer Thymian Weinraute Saucrampser Lavenoel	1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Pimpinelle Petterstilte zum Schneiben — gefüllte krauße Pfeffer: ober Bohnenkraut Rosmanin Salvei Spinat, langbl.	- 6	— Cypriider, früher	12 - 10 - 9 - 4 - 4 - 1 8 - 10

	P) r	- ۱ ن	e	1	P	rei	iſı	e
		eo:				n E		in	
	15	ا . ا		23	W-1-		1. 5		
	20	Σ.	Ther.	30		ગુહા	2 2		න ම
Ropftohl ober Cappus orb. großer Erfurter fleiner fruher	-	8	-	12	Cadac, greper, celtarifica	2	6		
- bitto · · · · · ·	I		I	-	Prinzenkopf	_[.	6 -	-	12
Erf. bluthrother zum Sallat .	τ	_	1	_	Sallat, großer Forellen: mit weißen Saamen blutrother mit schwarz	I		-	18
Wirsingkohl oder Savoner Ersurt. früher — — Ulmer früher .	- I	6	1	12	zen Saamen	2	6	_	12
Winterkohl, Franger blauer niedriger .	2	_	I	12	Mailander mit gelben Saa:	-3		i	
- gruner Dachs :	-	6	-	6	- Wirfing auf Fruh = und Mist.	-	9	1	18
- mit bunten Blattern Brugler oder Rofenkohl .	2	_	-	=	beete	1	6	_	16
Schnittkohl ord	- I	6	T	16	Franz. Streu: Sallat	_ I	6	-	6 20
Kohlrabi ord. große weiße auf's Felb	_ I	6	_	12	- breitblattriger	I	6		20
- Engl. fruhe weiße Glas: .	1	_	_	20			°	-	5
— — blaue bitto Wiener kleinblatterige gang fruh	I	6	Ι	-	3 wiebeln.				
Ertra	3	6	3	-	3 3wiebeln, große rothe, harte Erfurter .	1	6,	[6
— Rutabaga ober Schwebische Ruben		6		1	— — — Spanische weiche	I 2	-1	1 2	
		0	1	I	Binter :; fteben im		_[
Wurzeln und Rüben.					Binter	I	_ .	-	20
Carotten ober Möhren, lange blutrothe .	1	-	-	1.		1 2	6	I	
— — Erfurter lange gelbe — — Gaalfelder, weiße auf		6	_	8	— Noccambol 100 — Schallotten 100	6	_	_	
20derland	-	6	-	8	- Knoblauch 100		-	-	
auf Mistbeete	2	-	_	-		4-1		`	
Wurzeln, lange Peterfilien :	-	6	_	1 8					
- Cichorien :	[6	-	12	Radies; lange und runde, weiße und rothe	1	-	-	12
- Scorzonerwurzel	1	6	- di	I	nis zu legen	I	-	-	14
- Rapontica, zum Sallat	1	-	I	-	- Commer: Nettige	I	6	_	12
Sellerie, großer Knollen :	-	6	_	I					5
— Holl. Mairüben	1	6	_	12					T s
— blutrothe Sallatruben zum Ginma:	_	6	- Approprie		Gurfen, ord. jum Einmachen	1	-	1	1-
Runtel: ober Didruben. Beste Maftung furs		1			- lange Schlatigen:	3		1 2	10
Bieh		-			Urtischocken, große rothe	3	_	3	6
Sallat ober Ropflattich.				1	Spargel, großer weißer Darmft	1	-	-	12
Guter Ropf : Sallat mit weißen Saamen	-	6	- Marie	1	Sonnenblumen	_	6		6
Sallat, großer, mit ichwarzen Gaamen .	i-	6	-	.lı	0				

the second secon	preise		Preise
	in Los in		in Pfb.
	then. Pfd.		
65 t 5	Gr. Off.		Shlr.
Grbfen.	क सि क	Waib, zu Indigo	- 3
Buckererbsen, Engl. fruhe weißbl.		Gine Mifchung von ben besten Futtergrafern, jum Befaen einer Wiefe	-
— — ganz große graue Sabel: — niedrige Zwerg:	6	Lein ober Flachsfaamen	$-\frac{3}{1\frac{3}{2}}$
Aufmacherbsen ganz frühe Mais.	- - 3	Hellerlinsen	- 1½ - 2
boch niedrige, I Fuß	4	21	- 4
- große fruhe Rlunter: .	$- - 1\frac{1}{2}$	Wald = und Holzsaamen in Pfb.	1,2
- fpate große, grünbleibenbe .		Uhorn. Acer pseudo-platanus	— 3
— — Fleine Litto . — — Spargel: Erbsen		Hichten. Pinus abies	- 5
		Beise Eteltannen. Pinus picea	3
Bohnen.		Midian. Fraxinus excelsion	- 4 - 3 - 2
Stangenbohnen, Arabische ober Feuerboh.	4	Dirten, Betula alba	2
- Schwert: oder Sabel: ord.		Riefern ord. Pinus silvestris	- 5 - 16
weiße	3	Rrummholg : Riefern — montana	- 20
große weiße	_ 4	Birbel-Kiefern — zembra	- 16 - 16
		Mcacien. Robinia pseudo acacia	- 16
- bunte	- - 4 - - 3	Birn: und Acpfel: Kern Blasenbaum. Colutea arborescens.	- 16 - 6
- mit weißer Schaale .	3	Bachbelberbeere	- 3
rother Schaale, od. Ber-		In Quant. find die holge und ofonomischen	110
chen : Cier	- - 3 - - 3	Saamen billiger zu haben.	, 0
— — schwarze frühe	- - 3	03 Y 5	
bohnen	- - 3	Blumensaamen auf Rabatten	
eine neue gelbe Gorte .	- 9-13	Die mit * bezeichneten muffen anfanglich war hen; und von benjenigen, wo kein Preis angegeben	
— — Jungfern: oder Damenbohnen — — bunte Maitander		stet die Priese 1 gGr.	111, 102
runde fleine Erbsbohnen	4 - 1½	Alaga finifolia fl. nl. Malnen mahrana Cantan hi	e se alle a d'an
Sau = ober Puffbohnen, orb	r	Alcea ficifolia fl. p'. Matven, mehrere Sorten bi à Both	
große Windsor:	- - 3	Amaranthus caudatus. Fuchsschwanz à koth	4 gGr.
Dalanamiicha (Zaara		* — — bicolor — zweisarbiger. * — — tricolor — breifarbiger.	
Dekonomische Saamen.		Anthirrhinum majus. Lowenmaul.	
Anies		Aquilegia. Gefülltes Ucelen. Aster fistulosus. Gefüllte Rohr - Uftern a Coth	2082
Corianter	- - 4 - - 3	- von ausgezeichneten Blumen.	4 g
Hanf Saame	2	Astragalus galegaeformis. Ranarienvogel-Staub	e.
Hee, blauer Euzerner ober ewiger .	12	Atriplex hortensis lutea. Gartenmelde, gelbe. — rubra — rothe.	
- Spanischer rother ober breiblattriger	5	Atropa physaloïdes. Jahriges Tollfraut.	
- Englischer	4 2	Blitum capitatum. Erbbeerspinat, kopfformiger. — virgatum - ruthenformig	er.
Rummel, großer Hallischer	2 ^I	Calendula hortensis fl. pl. gefüllte Ringelblume	2.
Mohne, blaue	5	Campanula medium große Clockenblume. — . — speculum, Frauenspiegel.	
Mangras, Frangofifches	7	* Capsicum annuum Spanischer Pfeffer, mit großen	Frud:
- Englisches		ten à Beth	3 gGr.
Ackerspergel (Spergula arvensis).	1 3	*Gelosia cristata. Hahnenkamm, rother, gelber und farbiger, jede Sorte	
		1 2	

Cheiranthus	incanus.	Winter = Le	vcopen in mehreren Sorten
deser	_	_	- burcheinander à
			Borh 6 gGr.
_	annuus.	Engl. Sommer	r: Levcoyen als bluß:
braun, p	firsable,	zimmetbraun,	rofenfarb., Megger=
braun, af	digran, bla	bliegelroth, Di	loirdorce, violet, weiß,
ditnteizie	gelroth, to	rminroth un	o blagblau.
couni ro	th Mobil	egelroth und	arb., violet, rosenroth, Rastanienbraun 100
Rôrner	in, output	encirons inno	2 g Gr.
*	Mehrere	von obigen (Sorten durcheinander
			100 Korner 2 aGr.
* - 0	rb. Comn	ner = Levcoyen	100 Körner 2 gGr. à Erth. 4 gGr.
_	Cheiri.	Einfacher b	ranner Euck à Coth.
	\		4 gGr.
_	— I	1. pl. gefuut	ter Goldlack à Loth
		avtr	a von Hauptblumen
_	_ "		100 Körner 2 gGr.
Chenopodius	n. Krantl	ein Gebuld.	2 9011
Chrisanthen	um, fl. r	ol., gefüllte 2	Bucherblume.
Chrisanthen * Cineraria	amelloide	es, Lichenpfla	inze.
* Coix lacry	ma, Hiob	sthrànen, grof	ß à 4 Körner 1 gGr.
Convolvulus	tricolor,	, dreifarbige 2	Winde a Both 3 -
	in mehrei	ren Sorten	burcheinander
à Eoth	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2	3 –
Curcurbita,	rothe &	orunofelte	2
Curcurpita,	Sitututoi	großer gelbe	,
		groper geroe.	•
mit grunen	Streifen		
		weißer	
	Mepfelfür	bis, gelber	
		– mit gruner	î .
Streifen			
~.		- mit gelb u	•
grünen St	retlett	de Sina	
fleiner ådst	or -	- de oma	'
Tremer auje	Marienti	irbis , kleiner	r
gelber			
	·		-)
weißer			da 4 Körner 1 gGr.
	_	— große	r
gelber	• • •	68.642	
	marmoriri weißer Ei	ter Kurbis	
	meiget Gi	er Stachelbeer	
furbis in S	Sout	er Oraaytiote.	
	aans arof	er Centn. Rur	
bis .			
		nd = Rurbis .	
*	Flaschentu		1
*	langer He	rkules=Reulen	*
fürbis		in alian	Zautan Bundialnankan
A 8 - 4 h	megrere t	oon obigen C	Sorten durcheinander
a Eoth Datura, St	echan For		4 gGr.
Digitalis fe	rruginea.	Rostfarbiger	Kingerhut.
2.6	0	2011/1/201900	Ug

Dianthus caryophyllus ord., Gartennelfen à loth 2 gGr. von gefüllten Blumen gefammelt 16 aGr. von Nro. Blumen gesammelt à 100 Rerner 8 gGr. non Sauptblumen . gefammelt à 100 Korner 16 gGr. chinensis, gefüllte Chinefer Melfen à Loth 8 gGr. Beet : ober Bufdnelfen à Both Dictamnus ruber., rother Diptam. * Dolichos Lalab; fl. albo, weiße gafeln à 4 Rorner 1 g Gr. 4 Ror= - fl. rubro, rothe ditto à ner ı aGr. Delphinium Ajacis; fl. pl., hohe gefüllte Rittersporn à Poth niebriae à Loth 3 gGr. aefullte und wenia einfache burch= einander à Both I aGr. à Pfund . * Elichrysum lucidum, glanzende Strobblume. Georgina, von ben vorzüglichsten Gorten a Both 4 gGr. * Gomphraena globosa, Augelamaranth, rother, weie fer und fleischfarbiger, jeder besonders. Hesperis tristis, mohlriedende Nachtviole & Both 4 g Gr. Hedisarum coronarium, rother Gufflee à Both 4 gGr. Hibisens Trionum, Stundenblume. Helianthus annuus, gefüllte Sonnenblume a loth 2gGr. Iberis umbellata, rothe und weiße Schleifenblume à Loth 4 gGr. * Impatiens Balsamina, gefüllte Balfamine. gefüllte und einfache burchetnander à Coth 3 gGr. Greif mich nicht an - noli me tangere, I gGr. à 4 Rorner Inula. oculus Christi, Muge Chrifti. Ipomea coccinea, icharlachrothe Binde à 4 Korner 1 gGr. - mehrere Gorten burcheinander a Both Lathyrus latifolius, Spanische Wicken perenuirende à Coth 6 gGr. odoratus, mohlriechente Commerwicken à Both 2 gGr. Lavatera trimestris, Commer : Pappel : Malven. arborea, baumar: tiae. * Lantana Camara, veranderliche Candone à 4 Körner I gor, Lychnis calcedonica, hochrothes Lichtroschen. Linum perenne, Imermahrender Stauden : Bein. Lupinus, Lupinen, rothe, weiße, gelbe und blaue a Loth I gGr. * Martinia annua, Gemsenhorn à 1 Rern . ı gGr. * Mimosa pudica, Fühlkraut ober schaamhafte Pflanze à 2 Rorner I gGr. Miosotis, weißes vergiß mein nicht, febr ichon gum Gin= faffen à Both 4 gGr. Momordica Balsamina, Balfan:apfel langer Frucht à 3 Rorner ı gGr. mit runder Krucht à 3 Rorner ı gGr.

* Ocimum maximum, großes Stuben : Bafilicum. - minimum, gang fleines fraufes à Both 2 gGr. * — nigrum, großes ichwarzes. Papaver hortensis, fl. pl., große gefüllte Garten-Mohne

- Rhoeas, fl. pl., tteine gefüllte Ranunkelmohne.
- glaucum, geibe gehörnte Mohne.
Primula acaulis, Primetsamen à Coth . 12 gGr. - Auricula, Muridelfaamen extra a Both 1 Thir.

Paeonia, rothe einfache. Pelargonium, Storchichnabel in vielen Gorten burchein:

Pisum umbellatum, bolbenformige Erbfe à Both 2 ger. Reseda odorata, wohlriechenbe Refeba, à Both 4 gBr. Ricinus communis, Bunderbaum à Loth . Rudbeckia laciniata.

Salvia cretica, Cretische Galbei. Scabiosa atropurpurea, schwarze Scabiose. Senecio elegans, fl. pl., gefulte Rreuzblume. Silene Armeria, rothe Gilene.

Solanum lycopersicum, Liebesapfel mit rother Frucht 12 gGr. mit gelber Frucht à Loth 12 gGr. Melongena alba, Gie gewachfe mit weißer Frucht. - violacea, mit blauer

Krucht. * Tagetes erecta ober flos africanus, groß, gelb, gefüllt. - patula - - flein bunt, gefüllt. Trachelium coernleum, blaues Salsfraut.

Tropaeolum majus, Indianische Rreffe à Loth 2 gGr. Valeriana alba, meißer Balbrian. Veronica longiflora, Ehrenpreis.

Viola tricolor, Dreifaltigfeits : Blume, Stiefmutterchen. Verhascum, Ronigeterze.

Zinnia multiflora, blagroth und hochroth.

Frucht=Baume.

Ririchen, die begten Gorten, alle verebelt a Stud 8 allr. - ichone tragbare Gorten, nicht veredelt à Stud 3 gGr. Birn und Aepsel, beste Sorten, 6 Fuß hoch à Stuck im Espaliere à Stud Pfirichen und Uprifofen, fowohl hochstammige, als niebrige 10 und 12 gGr. 3wetiden, 6 bis 8 Schub boch à Stud 3 gGr. Weinfachser, 11 Gorten mit Ramen à Stud 2 gGr. lauter Fruh = Gorten burcheinander à 100 Engl. Stach ibeere von ungemeiner Große à Stuck 2gGr. Johannisbeere, rotte, weiße, ichwarze & Stud 1 gir. bimbeere, rothe und meiße & 50 Stud . 18 gEr. Bang große Unanas : Erbbeere à 60 Stud 8 gGr.

Bon obigen Dbfibaumen fteht Liebhabern, ein befonderes Bergeichniß ju Dienften.

Einige Rofen.

Die Moosrose, rosa muscosa à Stud	12	.gGr.
Die gelbe gefüllte, rosa sulphurea à Stud	3	gGr.
Die schwarze, rosa atropurpurea à Stud .	4	gGr.
Die Ranunkelvose, rosa burgundica à Stuck	2	gGr.
Die Rose ohne Stacheln, rosa inermis à Stuck	4	gGr.
Die rankende, 16 bis 20 Fuß hoch, rosa scandens	4	gGr.
Die Centifolien. rosa centifolia à 25 Stud	12	gGr.
12 Sorten Rosen mit Namen	I	Thir.

Noch einige Pflanzen.

Relten, gefüllte in Topfe, 12 Stud	18 gGr.
Relfen, gefüllte in's Band, 12 Stuck	12 aGr.
Sortenfia, gu 4 bis 6 und	12 aBr.
Granatenbaumden, bie im erften ober zwei	ton Tahre
higher à Ctick	TO SUITE
bluben à Stud 10 und	12 got.
Feigenbaumchen, die eben so bald tragen à Si	iice 2 und
	4 gGr.
Selangerjelieber in verschiedenen Corten à Stuck	
Settingerfettiote in verfastevenen Cotten a State	
	2 gGr.
Springa, weiße und blaue zum Unlegen ber Si	den à 60
Stut	12 gGr.
Murifeln, ichone Gorten à Stud	
Primeln, schone Sorten à Ctuck .	6 Pf.
Bellis perennis, jum Ginfassen à 60 Stud	
Schnittlauch zum Ginfassen à 60 Stuck .	4 gGr.
Pfeffermunge, mentha piperita à 60 Stud .	6 gGr.
Viola matronalis, à Stuck	2 9Gr.
- blaugefüllt - rubra plena à Stu	ck 8 gGr.
- traurige Nachtviole - Hesperis stristis à St	ide o all n
Suggest differen a illuine 1 to 845.5	
Spargel=Pflanzen, 3 jahrige, à 60 Stuck .	18 gGr.
Artischocken : Pflanzen, tragbare, à Stuck .	2 gGr.
Gnte veredelte Mandel: Baume, à Stud .	12 gGr.

Einige Zwiebeln.

Amaryllis formosissima, à Stud	3 gGr.
Unemonen, à Stud	11 gGr.
Ranunkeln, à 100 Stuck	ī Thir.
Inberosen, à Stuck	'ı gGr.
Martagon in Rommel, à Stud	1 gGr.
Ferraria tigridia, prachtig blubende, à Stud	3 gGr.
Georginen in Rommel, à Stud	3 gGr.

NB. Wenn es nicht balb zuwintert, fo find auch noch mehrere Blumengwiebeln, bavon ein befonberes Berzeichniß zu haben, ju befommen.

50 Stud fconblubenbe, in freiem Banbe aushaltenbe, verennirende Staubengewachse in 25 Sorten, 34 21 Thir.

25 Stuck Schonblubende und nicht gar ju gartliche Stubengemachfe, in eben fo viel Gorten mit Ramen, gu 4 Thir.

Die Muszeichnung ober Bestellungs : Nota erbitte ich mir auf einem besonbers beigelegten Blatte, und nicht in ben Brief ju ichreiben, bamit ich es als Beleg wieber mit retour fenben fann. Uebrigens merben Beftellungen auf Mles, mas. nur auf D'fonomie und Gartnerei Begug hat, angenommen, und schnett und punctlich beforat von

Carl Plas.

Konigl, privil. Gartner und Caamenhandler gu G.furt.

II.

Muszug ber ichonften und auserlesensten achten Sarlemer Blumen=3wiebeln, als: doppelte und einfache Hnacinthen, Tulpen, Tagetten, Ranunkeln, Unemonen, Jonquil= len, Bris, Crocus, Plarciffen, Britillarien, Lilien, Martagons und Umaryllis zc., welche, auf Borausbestellung alle Jahre vom Unfang Cept. bis ju Ende Detobers ju ben bei: gefetten billigen D.eifen, nebft einer Unweis fung gur Behandlung berjenigen, welche in-Bimmern und Gemachabaufern getrieben, ober in freiem Lande ausgepflangt werben follen, von August Friedrich Drengig, Raufmann und Blumiften, ju Tonnborff bei Beimar verkauft werben.

A. Doppelte ober gefüllte Spacinthen.

Das ifte Sortiment von 100 Stud in 100 ber aller: iconften Gorten mit ihren Namen und Farben, 34 Rthlr. Das 2te Sortiment von 100 Stuck in 50 fconen

Corten, 24 Rthir.

Das 3te Sortiment von 100 Ctuck in 25 besten Sorten, 20 Rthle.

100 Stud in Rommel, bas ift: ohne Numer und Na: men, von jeder Farbe ein Dricttheil, 15 Rthfr.

100 Ctuck in Rommel von allen mbaliden ichonen Sorten, als: rothe, rofa, weiße, bellblaue und tuntele blaue, alle gur Winterflor geeignet, ohne Rumer und Mamen, 12 Rthlr.

100 Stud in Rommet, wie vorftebenbe Sorten, et: was geringere 10 Mthir.

Unmerk. Die Namen und Farbenbenennung bei ben er= fteren brei Cortiments, finb eigentlich nur fur ben Renner von Berth, welcher icon eine Sammlung befigt, und folde mit biefer ober jener Gorte vermeh: ren will, weghalb id auch außer biefem Musguge noch ein befonberes großes Bergeich niß befise und ausge: be, worinalle icone Gorten nicht nur mit ihren Ramen unb Farben angegeben, fonbern auch noch überbieß mit ei: nent befonberen Beiden bemerkt finb, welche Gorten a) jum Treiben in Bimmern und Gewadishaufern, b) welche meniger Barme vertragen, und bennoch getrie: ben werben konnen und icone Blumen bringen, auf ansbrudliches Berlangen bienen werbe.

Bur ben blogen Liebhaber haben bie Ramen bas Intereffe nicht, jeboch konnen fie bei Gortimentever :fcreibungen auf Berlangen beigefügt werben; bei Rommel : Muftragen fallt biefes naturlicherweife meg.

B. Frube einfache Spacinthen.

Das Ifte Cortiment von 100 Stud in 50 ausgefuch: ten Sorten mit ihren Namen und Farben, 24 Rthftr. Das 2te Sortiment von 100 Stud in 25 fconen Corten, 18 Rthlr.

Das 3te Cortiment von 100 Stud in 25 guten

Corten, 16 Riblr.

. 100 Stut in Rommel, als: rothe, rofa, weiße, hell: blaue, benkelblaue, gelbe und Drange, ohne Ramen, 10 Mthlr.

100 Ctuck in Rominel bergl., etwas geringere, 8 Mthlr.

C. Feine fruhe Tulpen jum Treiben.

I Cortiment von 100 Stud in 25 iconen Gorten mit ihren Mamen und Farben, 10 Rthir.

100 Ctuck in Rommel von vielen ichonen Farben, 9 Rthir.

100 Stuck bergl., etwas geringere Gorten, 6 Athlr. Duc van Toll, die allerfruhefte Gorte jum Treiben, à Stuck 1 Gr.

D. Gpate Zulpen gur Garten: Flor.

I Cortiment von 100 Ctuck in 50 febr fcouen Cor. ten, hatb in Bublumen und halb in Bigarben, mit ihren Namen und Farben, 16 Mthlr.

100 Stuck in Rommel in vielen Karben und Sorten, ohne Mamen, 5 Mehtr.

100 Ctuck bergl. etwas geringere, 3 Rthlr.

Unmert. Es verfteht fid von felbft, bag bei ben vor: ftebenben panadirten Tulpen nur blog bie Rebe von

<u> </u>	
ber Erunbfarbe sehn kann. Die Panachirung ober Beichnungöfarbe ist auf bem weißen ober gelben Erunde in mehreren verschiebenen Couleuren wechselseitig aufgetrazen, und läßt sich nicht wohl beschreiben, baber werben auf Berlangen nur bloß die Namen und Frundsfarben angegeben. E. Doppelte Tulpen zur Garten-Flor. I Soutiment von 100 Etück in 20 schonen Sorten it ihren Ramon und Farben, 6 Nitztr. 100 Stück in Rommel, alle Sorten durcheinander, Mthlr. F. Monströse Tulpen. 100 Stück in Rommel aller Sorten, 5 Rthlr. G. Bielblumige wohlriechende Tazetten. I Sortiment von 100 Stück in 50 schonen frühblüstenden Sorten mit Ramen und Farben, 10 Rthlr. 100 Stück dergl, in Rommel, 8 Rthlr. 100 Stück dergl, etwas geringere, 6 Rthlr. H. Doppelte Narcissen.	Ein Sortiment von 50 Ståck in 12 verschiedenen Sorten, mit ihren Namen und Farven, 2 Ktylt. Ein dergl. von 25 Stück dergl., 1 Athlt. Q. Er ot u s. 100 Ståck in Rommel von allen Farben 1 Athlt. 12 Gr. oder 100 Ståck, alle groß goldfarbig 100 — alle purpurblau 100 — alle purpurblau 100 — alle weiß und blau 100 — alle weißeftreift 100 — alle meißeftreift 100 — alle purpurblaugestreift 100 — alle weiß 100 — alle bunkelpurpurblau 100 — alle bunkelpurpurblau R. Verschiedene Lilien.
100 Stûck in 6 verschiebenen Sorten mit ihren Nazen und Farben, 8 Mthlr. 50 Stûck in 6 verschiebenen Sorten, 4 Athlr. 25 Stûck teggl., 2 Athlr. I. Einfache Narcissen. 100 Stûck in 6 verschiebenen Sorten mit Namen nb Farben, 6 Athlr. 50 Stûck bergl., 3 Athlr. 25 Stûck bergl., 1½ Athlr. K. Jonquillen, boppelte wohlriechende. 100 Stûck in Rommel, gesülte Sorten, 3 Athlr. 100 Stûck in Rommel, einfache, 2 Athlr. L. Gefüllte Nanunkeln. Ein Sortiment von 100 Stûck in 50 sehr schonen sorten, mit ihren Namen und Farben, 8 Athlr. 100 Stûck von allen Farben in Rommel, 3 Athlr. 100 Stûck von dergl. etwas geringere, 4 Athlr.	I Grempl. Lilium superbum I — — candidum, weiße einsache — 5 Gr. I — — weiße doppelte — 8 Gr. I — — folio macu lato — 14 Gr. I — — folio variegato · 1 Athlr. I — — calcedonicum, hochroth — 8 Gr. I — — gelb — 6 Gr. I — — gelb — 6 Gr. I — — Drange — 6 Gr. S. Lilium Martagon. I Grempl. Lilium Martagon violet — 6 Gr. I — weiß — 6 Gr. I Grempl. Lilium Martagon weiß boppelt — 8 Gr. I Grempl. Lilium Martagon weiß boppelt — 3 Gr. I Grempl. Amaryll. formosissima I — vittata I Athlr. — 14 Gr.
M. Doppelte Anemonen. 100 Stück in Rommel in allen Farben, 4 Rthir. 100 Stück bergl., etwas geringere, 3 Rthir. N. Iris Anglica. Ein Sortiment von 100 Stück in 25 sehr schönen worten, halb in weißem und halb in blauem Grunde, mit ielen Zeichnungen und nitt Namen, 3 Athir. 100 Stück in Rommel, alle Sorten burcheinander, Athir. O. Iris Hispanica. Ein Sortiment von 100 Stück in 25 sehr schönen worten mit ihren Namen, 4 Athir. 100 Stück in Rommel, 2½ Rthir. P. Fritillarien ober Meleagres. Ein Sortiment von 100 Stück in 12 verschiebenen worten, mit ihren Namen und Farben, 4 Athir.	Reginae I — Reginae I — longifolia rosea I — alba I — lutea I — lutea I — lutea I — lutea I — crispa I — bella Donna major. I — bella Donna major. I — minor. U. Raiser-Rronen. Gremps. Bonavanture, in Roth I — Dring Rars, in Moth I — La Gouronne, in Moth I — Hercules, in Roth I — Pyramide, in Roth I — Pyramide, in Roth I — Grantio major, in Gelb I — folio striato, iu Gelb I — La superbe, gesüllt, in Gelb I — Annor, tupsersarbig I — Jeune Napolitaine, in Gelb To Gr.

3

(XLVIII)

1 Exempl. Couronne d'or, in Gelb		1 Erempl. Ornithogalum luteum 5 Gr
I - Colchicum autumnale, von allen &	forten 3 Gr.	I — umbellatum 5 Gr
37 75 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10		I — Arum Dracunculus serpentaria 8 Gr
V. Diverse Cap: ober Afrikanische Z	iviebein.	I - Pancratia maritima 8 Gr
Ixia Polystachia.		1 — Lilium tigrinum (Japan. Tieger: Lilie) 12 Gr
I Grempi. Flore albo nativo.	8 Gr.	Dinaria Smichely 24m Trailer in 21mm
I — aurantiaco		Diverfe Zwiebeln gum Treiben in Bimmer:
I — — coeruleo pallido	- C4-	
I — roseo }	5_ Gr .	1 Paquet Blumen = Zwiebeln 3 Athle. 6 Gr.
I — rubro		1 Paquet dergl. in schöneren Corten 10 Athlr. — tergl. in noch schöneren - 113 14 Athlr. —
I — — sulphureo		
Twin www.laiflawa		Unmert. Ein foldes Paquet enthalt 12 Gtud ge
Ixia multiflora.	F	fulte Spacinthen, 12 Stud einfache) 12 Stud Zul:
I Grempl, flore albo, intus nigro	e 1	pen, 12 Stud Tagetten, 12 Stud Narciffen, 12 Stud
I — aurantiaco major	-0.	Jonquillen, 6 Stud Iris und 25 Stud Crocus.
i — — minor		Blumenkohl = Saamen.
I — — coeruleo I — — pallido	5 Gr.	1 Loth allerbester früher Chprischer 7 Gr.
I — — pallido I — — luteo	3 0	1 — Englischer 7 Gr.
I — purpureo		1 - Spater Hollandischer 5 Gr.
I — roseo		5 St
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Ixia croccata.	-	Nachricht.
I Grempl. flore albo, situs purpureo		Mufgeforbert von meinen refp. Blumenfreunden, fie
I aurantiaco pallido		boch auch durch Beforgung mit achten harlemer Blumen:
I luteo	5 Gr.	Zwiebeln zu verfeben, habe ich, um ihre Buniche auch
I - roseo	- 1	hierin vollkommen zu befriedigen , nicht verfehlt , und mit
I — — purpureo	7	einem foliben Sarlemer Blumiften : Saufe babin überein:
W Analana		zukommen gefucht, daß ich
W. Antholyza.	T T	1) nicht nur alle Gorten von Blumen : 3wiebeln, fon-
1 Grempl. Jupiter		bern auch
1 — Mariana major		2) diefelben um bie namlichen Preife, wie fie in
I - Olyf Tack.	5 Gr.	Solland verkauft merben, acht und gefund liefern
I — Petit Dragon Romanus	1 11	fann, inbem ich mich fur meine Bemuhung mit eis
I — Rose agréable		nem verhöltnismaßigen Rabbat, welchen ich bei Be-
1 2 2030 agreams		zahlung abkurze, begnügen laffe.
X. Iris Pavonia,		Meinen Blumenfreunden liefere ich alfo hierdurch
1 Grempl, flore albo	-1	meinen Muszug (ta ich bas große Bergeichnis,
I — coeruleo		worin die Zwiebel : Corten mit Namen und Farben ein:
I — pallido }	7 Gr.	zeln aufgeführt find, des theueren Porto wegen nicht je-
I - purpureo		dem Freunde zusenden kann) von den schönften Corten
I — violaceo		aller Arten diefer Blumen : 3wiebeln. Bobei aber Folgen:
7 01-1: 1		des ganz genau zu beobachten und zu befolgen ist, wenn
Y. Gladiolus.		ich im Stande fenn foll, auch diefes muhfame Geschäfte mit ber größten und punctlichsten Realität zu vollziehen, nämlich :
1 Erempl, cardinalis	5 Gr.	
I — communis flore rubro	2 Gr.	a) Alle Bestellungen niussen langstens bis zum 12ten
roseo	2 Gr.	Julius eines jeden Jahres in meinen Sanden fenn, weil ich alle eingegangene Auftrage allerlangftens
I — — — albo	4 Gr.	ben 16 Julius nach hart em einschicken muß.
I - Chysantemum	5 Gr.	Verspotete Auftrage konnen. nicht vollzogen werden,
Z. Diverse Zwiebeln,		ober ce ift ungewiß, ob fie, wenn ich folde auch
1 Erempl. Cyclamen europaeum, roth	4 Gr.	noch auf ihre Roften nad fende, noch zu der Beit ans
1 — — weiß	8 Gr.	fommen, daß folde noch expedirt werden konnen.
I - Cyclamen Aleppic,, weiß	14 Gr.	b) Die Bestellungs - Roten muffen feparat und nicht
	14 Gr.	im Briefe felbft angeführt, fondern extra deutlich
roseum - rubrum	14 Gr.	und lefertich gefchrieben fenn widrigenfalls find
I - Ornithogalum pyramidale	8 Gr.	folche fur nichte zu betrachten.
I - latifolium	8 Gr.	c) Die Zwiebeln erhalte ich in der Mitte Septbr., und
I' — nutans	8 Gr.	versende fie ungefaumt, so daß sie zur rechten Beit an-
	•	

tommen muffen, wenn fonft bie Poftamter bas

Schleunige beforgen.

d) Bon Freunden, bie mich gum erftenmale mit ber= gleichen Auftragen bechren, bitte ich, bei bem Auftrage ben Betrag entweber baar in vollwichtigen Bollandischen Ducaten à 3 Athlie, ober in vollwichtigen Friedrichsto'ren à 51 Athlie. gefälligst franco bei-zulegen, oder mit Unweisungen auf sichere Hanbelshaufer, als in Leipzig, Nurnberg, Somburg und Frankf. a. M. die Gegenftande auszugleichen, ober mir zu erlauben, bie Betrage durch Poft Borfchuß gu entnehmen, auberdem eine folche Beftellung,

als nicht erhalten, betrachtet werben muß.

e) Für Freunde, welche mit feiner Guttur biefer Zwiebeln befaunt firb, werbe ich auf Bertangen mit bem großen Bergeichniß eine gebruckte Enttur : Radricht, fowohl zur Treiberei in Bimmern, als auch fur bas freie Land, und wie die Becte aubereitet und angelegt werben muffen, wogu ein in Rupfer geftochener und illuminirter Ubrig erfolgt, fur 4 ger. beilegen.

Die promptefte und anerkannt reellfte Bebienung hat man fid von mir ju gewärtigen.

Drenßig.

III.

Nachricht für meine verehrungswurdigen Blue men : Freunde, im Betreff bes. Levtojen : Saa= mens, und beffen Beftellungen.

Um bie eingegangenen Auftrage auf meinen Cevfojen: Saamen einestheils icon vor beffeu Berfenbungezeit uberfeben gu konnen, und anderentheils meinen refpectiven alteren Blumenfreunden bie gemiffe Beforgung ibrer Auftrage ju sichern, machte ich fie nicht nur in mei-nem, fur bie Sahre 1817 und 18 ausgegebenen Bergeichniffe, Seite 53, als auch noch in einer besonderen, ben Samerei : Berfendungen beigelegten gebruckten Nachricht auf jabrliche ftanbige Levkojen : Saamen : Auftrage aufmertfam, feste meine beffatfigen Grunbe hieruber aus-einanber, und ließ ein Schema in brei verschiebenen Arten folgen, welches ich beghalb nochmals hiermit wiederhohle.

S di e m a

ju ben jahrlichen ftanbigen Levkojen : Saamen : Auftragen. Auftrag einer jahrlichen ftanbigen Levkojen= Caamen : Beftellung.

Mro. I.

Den Raufmann U. Fr. Dreppig in Tonnborff, bei Beimar, erfuche ich, mir von feinen famtlichen Gorten Sommer :, Beroft = und Winter : Levtojen : Saamen, eine volle Prife à 400 Korner von jeber Corte alljährig einzusenben; und follte in einem ober bem anbern Sahre,

von einer ober ber anberen Sorte feine volle Prife ab: gegeben werden tonnen, so bin ich auch mit 200 und 100 Kornern von biesen Sorten zufrieben. Der baburch entstehende Betrag ift jedes Mai burch Boffvorschuß gu erheben. Dicfe Bestellung ift fur alle fommende Sahre_ gultig, es fen benn, bag von mir in ber Mitte bee Mionats Rovember eine Bestellung gemacht werbe.

Unmerkung. Man tann auch eine bergleichen Beftellung auf halbe Prifen, à 200 Korner, ober auch auf Biertele : Prifen, à 100 Rorner einrichten, und wenn feine Binter : Gorten babei fenn follen, fint folde weggulaffen.

Auftrag einer jährlichen ständigen Levkojen: Saamen : Beftelluna.

Mro. 2.

Den Raufmann U. Fr. Drenfig in Tounborff, bei Weimar, ersuche ich, mir von ten schonften Gorten feines Commer : und Berbft : Leokojen : Saainens, folicelich ber Binter : Corten, alljabrlich eine volle Prise à 400 Körner von jeder Corte einzureichen, wozu ich einen Betrag von

Gr. Gadif: bestimme. Collte aber in einem ober bem anderen Jahre, von einer ober ber anderen Gorte keine volle Prife abgegeben werden konnen, fo bin ichauch mit 200 und 100 Kornern von biefen Gorten zufrieden; wunfche abre bagegen von benen Gorten, woran es an Saamen nicht mangelt, fo viel mehr beizulegen, daß obige von mir bestimnite Summe ftets voll werbe.

Und went ber Betrag vor Abgang bes Saamens. lanaftens bis in ber Mitte bes Monats December von mir nicht baar eingesenbet, ober auf irgend eine Urt an= gewiesen ift, so ift berfeibe jebesmal burch Postvorschuß einzuzieben. Diefer Auftrag ift für alle kommenbe Sabre gultig; es fen benn, bag von mir in ber Mitte Rovem= bers entweder eine Abanderung, ober eine gangliche Abbestellung gemacht werte.

Unmert. Bei einem bergleichen Muftrage ift i) bas Gelb : Quantum in ben leeren Raum einzurucken, unb ameitens bie Binter: Gorten mit bem Borte ein ober aus, mogu Plat gelaffen worben ift, auszu: fullen, unb 3) tann man auch eine folche Beftellung auf 200 und 100 Korner einrichten.

Auftrag einer jahrlichen fanbigen Levko: jen-Saamen-Bestellung auf blope Gor: timente,

ju 16 und 24 Gorten Commer : und Berbft : Gorten à 100 Rorner von jeder Gorte, ist auf folgende Urt einzuleiten :

Mro. 3.

Den Raufmann U. Fr. Dreppig in Tonnborf, bei Weimar, ersuche ich, mir ein Sortiment von 16 Corten & 100 Korner feiner ichonften Sorten Commer: und Berbst : Levkojen : Saamen à 1 Thir. 8 Gr. einzuschicken, wozu ich ben Betrag hier beilege. Diefe Beftellung ift für alle fommende Sahre gultig, es fen benn, bag von mir in ber Mitte Novembers eine Abbestellung ober Ub-

Unmert. Man tann auch einen bergleichen Muftrag

1) auf ein Sortiment von 24 Sorten, à 100 Korner; 2) auch auf mehrere berfelben zu 16 ober 24 Sorten einrichten. Ein Sortiment von 24 Sorten à 100 Korner, kostet 2 Thir.

3) Sollten auch Sortimente bon 12 ober 16 Sorten Binter: Levbojen : Sorten babei verlangt werben : fo

Eostel

4) Will man ben Betrag nicht fogleich beifugen, fo fann berfelbe ebenfalls burch Poftvorfchuß eingezogen werben.

Wenn es burch Postvorschuß geschehen soll — und mehreren meiner Freunde dieser Weg nicht bekannt ist, so bemerke ich, daß das Weimarische Postant, durch welz des ich die Zahlung erhalte, von zedem Thaler 2 Er. pro Cura, außer dem Porto, berechnet. Es ist also jedem Freund überlassen, welcher Weg ihm am vortheilzhaftesten zu seyn scheint.

Mein Wunfch und ber eigentliche Zweck, hauptfachlich bei meinen resp. altern Blumen: Freunden auf stanbige Auftrage angetragen zu haben, soll bloß bas folgende Auseinandergesette zu beiderseitigen Bortheilen bewirken, ohne eine andere verkannte Absicht babei zu

haben.

1) Schlage ich meine jahrlich zu erwartenbe Levkojen: Saamen: Nernte im Durchschnitt zu einer gewissen Gelb: Summe, fie mag nun reich ober geringhal:

tend fenn, an.

2) Durch die die Ende Novembers eingegangenen, und auf diese ober jene der vorstehenden der Arten gesmachten ständigen Aufträge kann ich folglich wissen, wie viel Saamen ich haben muß, um diese ständigen Austräge mit Gewisheit bestreiten zu können. Beliesen sich nun die Austräge z. B. auf 1000 Thr., und meine zu erwartende Aernte auf eben so viel, so wäre das Geschäft gemacht — und mein Buch für alle noch zu erwartende Bestellungen geschlossen, und die noch nachtommenden Freunde entweder auf nächstes Jahr verwiesen, oder nach Umständen der gemachten Aufträge, welche öfters gar nicht aunehmedar sind, gänzlich abgewiesen. Wäre ich aber so glücklich

3) mehr Saamen ju gewinnen, als bie z. B. angenommenen, und auf 1000 Thir. angeschlagenen, Saamen-Aernten betragen, und wären weiter keine Extra-Bestellungen, das heißt, nicht standige (weldes aber gar nicht zu erwarten ist) eingegangen:
so habe ich ben Vortheil, den übrig behaltenen Saamen entweder als einen Vorrath aufzubewahren, und
daburch auf bergleichen Sorten, woran es mangelt,
mich für nächsies Jahr zu bestelligen, oder solchen
noch unter die nichtständigen Besteller verhältniß-

maßig zu vertheilen.

4) Saben alle ftandigen Auftrage ben Bortheil und bie Gicherheit, auch dasjenige, mas fie enthalten, au erhalten, und brauche ich nicht erft abginvarten, wie viel Bestellungen bis gu Enbe Rev. eingehen merben, um die Berfendungen barnach einrichten gu

fonnen; ferner gewinne ich aud noch

5) einen gangen Monat Zeit, um sowohl d'e in Briefen enthaltenen Unfragen über Gegenftante, welche zu beantworten nehrere Zeit erfordern, im Voraus zu erwiedern; auch die Samerei Noten unterdeffen anzusertigen, um sie aledann mit dem Saamen vom isten Januar an, und sofort ununterbrochen absenten zu können, wovon ich früher dadurch unterbrochen wurde, weil in jenen Versendungstagen stets solche Vriese von neuern Freunden, theils erst eintiefen, und theils ganz unzwechnäsige und unauszuführende Austräge enthielten, zu beantworten hattewenn ich den vielsättigen Erinnerungen ausweichen wollte.

Da nun fur 1819 und folgende Sabre bereits ifo viel ftandige Auftrage eingegangen find, bag bamit auf fo lange, ale feine Abbeftellungen erfelgen, meine jahrliden Berkejen-Saamen-Vernten vollig gedocht find, ob bin ich mir, um allem Irrthum und weitlaufigen Briefwechfel auszuweichen, felbft schuldig, noch Kolgendes

bekannt gu machen.

Blumen : Freunde, welche mich jum erftenmal mit Muftragen, nach einer ober ber anderen hierinnen angeführten ftandigen Bestellungeart beehren, tonnen gwar von biefer Urt Bestellung Gebrauch machen; allein fur bas erfte Sahr kann ein folder Auftrag niemals vollzo: gen werben, fondern es wird berfelbe blog notirt, unb einem folden Freunde werbe ich mich befleißigen, fo lange als feine Beftellung nicht burch eine Abbeftellung eines anderen eingeruckt werben fann, ftite mit einem Gortiment von 16, 20 ober 24 Corten, à 100 Korner Commer: und Berbft : Levkojen . Saamen, wie nicht weniger auch auf Verlangen mit einem Cortiment ron 100, 200 ober 400 Rornern ber Binter: Gorten, je nadbem es bie Bor: rathe erlauben, mit Bergnugen aufzuwarten, und ben Betrag burch Poftvorfduß nachnehmen; baber will ich bitten, bag neuere Freunde jede Baarfendnng unter: laffen.

Wenn man mich nun hierin völlig verstanden hat, oder verstehen will, so wird man auch sehr leicht einssehen, daß ein so muhrames Geschäft, wo die Mehrheit von Aufträgen die Saamen-Uernten jedes Jahr überkeigt, es nunmehr wirklich auf keine vortheilhastere Art für meine Freunde, und von Seiten meiner, auf keine reellere und zwecknäßigere Weise zu betreiben oder einzurichten ist. Schließlich bitte ich noch um portospreie Briefe, und deutliche und leferliche Unterschriften, sowohl in hinsicht des Namens, als auch Sharakters; auch bei einem Dorfe oder kleinen Stadt, die nächste größere Stadt oder den vorbeilausenden Fluß anzugeben, indem derzleichen Briefe, welche mit unleserlichen Unterschriften versehen, als nicht erhalten betrachtet, und folglich det Seite gelegt werden mussen. Diese Nachricht ist so lange gultig, als keine erneuerte erfolgt.

Zonndorf, bei Weimar, im Monat November 1819.

Aug. Friedr. Drenßig,

IV. Barmbaus = Pflanzen. Bromelia Ananas reginae . Cichorienwurzeln= Nechter Braunschweiger I 30 Saamen. striata nigra 30 variegata alba . 30 Da ich außer meinem bedeutenden Garten = Saamenbau lutea . auch den Bau bes Cichorienmurgeln=Caamens vor wie nach im Großen betreibe, fo fann ich mich bamit auf's befte em= Bryophillum calycinum 48 pfehlen, und folden gu moglichft billigen Preifen erlaffen. Cactus cochinillifer . 30 - Ficus indica Ernft Chriftian Conrad Brebe, 20 flagelliformis Sanbelsgartner, wohnhaft neben ber Petrifirche 24 formosus in Braunschweig. grandiflorus 30 manimillaris . 48 phylanthoides . 18 Cactus peruvianus . tuberculatus . 48 V. Caladium bicolor 40 Canarina campanulata Bergeichnis von Treib = und Glashaus= 12 Canna angustifolia . 20 - indica . Pflangen, wie auch Baumen, Straus 20 - foliis variegatis 21 glauca dern und Rofen, welche um beigefette Preife 30 Cassia argentea ju haben find, bei bem Sofgartner Bimmer Clerodendron fortunatum - fragrans in Schlig bei Fulba. Coffea arabica Costus speciosus 30 Fi. Cycas revoluta Barmhaus = Pflangen. Cyperus Papyrus 48 Cyrilla pulchella Abrus precatorius I 20 Erithrina herbacea . Achania malvaviscus . -- 30 2 Flemingia strobulifera Adansonia digitata Gardenia florida Allamanta verticellata 20 Alstroemeria Ligtu . 40 30 Glorisa superba Amaryllis atamasco 20 30 Glycine tomentosa . aurea 2 36 Harrachia speciosa . Belladonna 48 30 Haemanthus coccincus curvifolia puniceus flexuosa 30 30 Hedigium coronarium formosissima . OF 30 Hibiscus mutabilis . longifolia 48 - flore pleno longissima 30 I 1 30 rosa chinensis Reginae 2 40 - coccinea plena sarniensis 40 lutea plena undulata 20 -148 - purpurea plena variabilis 148 vittata - speciosus 48 Jasminum Sambac Andropogan citrosum 1 30 - fl. pleno Asclepias arborea . 40 undulatum . carnosa 30 2 Juissiea repens Bambusa arundinacea 30 30 Justicia coccinea Begonia discolor 30 cristata Bromelia Ananas 40 formosa - furcata 30 Ixora coccinea Angliae 30

atrorubens

atrorubens glabra

20

Kaempheria galanga

longa

Warmhaus = Pflanzen.	€£f.	Sec.	Kalthaus = Pflanzen.	જી.	35
Lantana alba	_		Agapanthus umbellatus	-	_
- aculeata	_	30	Agapanthus unibertatus		
— camara	!_	30	Alströmeria pelegrina		48
Limodorum tuberosum	I	-	Alströmeria pelegrina Anagallis coccinea fruticosa	-	30
— — — altum	I	-	— fruticosa	_	30
Melochia pyramidata	I	1	Andromeda caliculata	1	12
Mimosa glauca	-	30	longiflora · ·	•	12
— julibrisina	I		- cassinefolia ·	2	1 .
Musa coccinea	I		— → lucida .— mariana .	I.	
- paradisiaca - sapientum Nerium coronarium Pancratium amboinense ,	1	4	- nolifolia	1	12
Nerium coronarium	1 -	-	polifolia	I	<u> </u>
Pancratium amboinense	I	1_	latifolia	I	12
caribaeum		<u> </u>	racemosa	Ī	1
carolinianum	I		- racemosa Anthemis artemisifolia - fl. albo - lutea maxima	1-	24
declinatum	I	-	— — fl. albo	-	48
Passiflora cuprea	I	-	- lutea maxima - rosea - striata	1-	48
- holoserica	1-	30	- rosea · ·	1-	30
— pedata · · ·	-	130	— — striata	1-	30
- serratifolia	I		Antholiza aethiopica	1-	20
— suberosa · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,	30	Arbutus Andrachne	5	
mi i i i i i i i i i i i i i i i i i i	1 7	_	- unedo - fl. rubro	I	
Piper aduncum — Betle — nigrum Pitcarnia angustifolia		=		I	30
- nigrum	4	_	Attragene capensis	1 1	30
Pitcarnia angustifolia		-30	Aucuba japonica	I	
Polypodinin aureum		30	Azalea aurantia		42
Psidium montanum .	1	_	- fusca	2	1-
Renealmia nutans	-	- 30	- glauca · .	2	30
Rhapis flabelliformis		30	— pontica — viscosa	3	
Ruellia formosa		1-	- viscosa	2	30
varians		24	Banksia dentata	4	
Saccharum officinarum	1-	48	- ericaefolia	5	-
Stapelia ciliata — grandiflora	-	+10	— macrostachia ·	6	1-
- hirsuta	1-	- 40	- prostrata	5	
Veltheimia glanca	1	24	Bignonia capreolata .	6	1 -
viridifolia .	- 1		— pandorana .		30
Verbena Jamaicensis		30	- sempervirens .	2	30
- mutabilis	1_	- 48	Brunia abrotanoides	1 4	
Vinca rosea	-	- 30	- lanuginosa	1 1	1-
fl. albo		- 30	Camellia japonica	3	
oculo luteo	-	- 30	- alba pl	15	-
Xylophilla angustifolia arbuscula			- purpurea pl,	II	
arbuscula .		1	- rnbra pl. - variegata pl.	10	
		1	— variegata pi,	12	
			semipiena		10
Kalthaus = Pflanzen.	1		— — purpurea pl, — — rubra pl, — — variegata pl, — — semiplena Campanula aurea — pyramidalis	1	30
Acacia angustifolia	1	2 -	- versicolor	1-	30
armata .		2 -	versicolor Cassine peragua	1	30
		2 _	Casuarina equisetifolia	10	40
- longifolia	- [-	2 -		9	2 -
		2 _	Chelone barbata . /	1-	20
floribunda .		2 -	— luiniosa .	-	
_ stricta · · · · · .	- 1	2 -	Chironia frutescens	1	
nnallata .		2 -	- linoides	1	
verticellata .	1	1	Cineraria cruenta	1-	-130
			the state of the s		

(LIII)

Ralthaus = Pflanzen.	St.	Rr.		Kalthaus = Pflanzen.
orarryano - 30 fra 11 g cm	-	1-	•	a arborea odora
Cineraria populifol'a	-	30		
tuscilagifolia	1-	130	·	arctata · . · 2—
Cistus formosus .		130		assurgens 2 — 130
— lataniferus	-	24		blaeria
- — intus purpureus . ·		30		caffra
Citrus aurantia	1 2	30		calycina
dulcis .				cuspidata 2 -
foliis var	2			cerinthoides
- decumana	2	30	· –	ciliaris
- media fol. variegatis	5	30		cinerea alba
Clematis calicina	1	30		- violacea · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
- florida	1	-		coccinea
Clethra arborea	l i	30		conciuna . 2
Cobaea scandens	Î	130		conspicua 2
Corchorns japonicus	1	<u> </u> _		converta
Corea alba	1	-	_	costata · · 2 -
— viridis	I	-	. –	curviflora 3
Coronilla glanca	-	30		daboecia 2 -
— juncea	-	30		declinata 2 30
Crambe filiformis Crassula ciliata		30		fascicularis
- coccinea	-	20		
- lactea		30		Halicacaba . 2 30 —
Cyclamen europaeum	-	40		herbacea · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
: - coum		40	-	- carnea 54
- hederaefolium		1		
- persicum album ·	I	1-		hirsuta · · · · 2 -
- intus rubrum	I	-	- 1	hispidula 2 -
Daphne Cneorum	1		-	hybrida 2 30
- odora · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	I	30		ignescens · · · · · 2 — · · · · · · · · · · · · ·
— pontica	I	10-		
- sericea	I	30 48		
Datura arborea	1-	13		— major
Diauthus japonicus	I			margaritacea 2 -
Digitalis canariensis	I	1	_	marginata 1 30
sceptrum				mediterranea
Dillenia scandens .	I	0		multiflora alba
Diosma acuminata	2	100		- rubra I -
- ciliata	1 2	30	_	— longipetala
— cordata	2			
hirsuta ·	2			persoluta alba
- imbricata · .	2	 _		— major
- lanceolata ·	2	-	-	petiveriana .
- obtusa	2	-		phylicoides 2
oppositifolia	2			pilulifera 2 -
- purpurea	2	-		Plukenetii
— virgata	2	-		polytrichifolia
Dolichos lignosus	1-	48		purescens · · · 21—
- rosea	1 .			1 2 30
acuta	4 2			ramentacea .
- agreata	2	-		rubens
— albens	2		47	sebana coccinea
— arhorea	2		· · · · · · ·	sessiliflora.
1				

	1			•	
Ralthaus = Pflange	n,	3. S. L.	Kalthaus = Pflanzen.	ल्ड	38
				-	-
Erica Sparmanni - speciosa var. A.		5 —	Hemimeris coccinea	-	30
— — — C.		3 =	— urticaefolia	_	30
/ D.		3 -	Houstonia coccinea	I	30
E.		3	creçata	1	10
- stricta taxifolia .		1 30	Hydrangea mutabilis — fl. coernleo	1	
- tenuiflora		2 —	- radiata	3	
- tenuifolia .		2 -	— — quercifolia	4	-
- tetralix .	•	1 —	Hypericum balearicum	-	30
- triflora urceolaris .		2 -	— — coris	1-	36
- vagans		1 —	_ gracile .	7 2	
- ventricosa .		5 -	grandiflorum	1_	30
- versicolor .		2 -	- fl. pleno	1	-
— verticillata .	•	5 —	- odoratissimum - officinale .	-	30
viridipurpureavulgaris fl. pleno	• •	2 -		!-	20
Eucaliptus obliqua .		1	— — variegatum album — luteum		48
- resinifera		3 -	Ilex aquifolia variegata alba	1	
Eucomis regia .		— 30	lutea	1	12
— punctata — striata	•	- 10	lineata	1	
Eugenia floribunda .		3 40	echinata	١.	1
Fabricia laevigata .		2 -	bromelifolia major minor	2	12
Ferraria pavonia .		- 48			10.
- tigridia .		30	_ cassine minor		12
— undulata Fuchsia coccinea		- 30 - 30	pubescens - ligustrina		12
— lycioides		- 30	— madeiriensis	12	-
Gaultheria procumbens		1 —	Illicium floridanum .	Н	17
Genista candicans		— 24 ~	Justicia quatrifida	1	-
— florida (multiflora) — linifolia	• 1	1 -	— superba	-	30
Georgina crocea aurantia		36	Kalmia angustifolia	2	
- coccinea		2 -	— glauca — latifolia	2	30
- Lutea .		2 —	Lasiopetalum ferrugineum		
- variabilis alba		1 —	Laurus indicus		
- atropurpurea - coccinea		I —	— nobilis		30
- flava		I _	— Sassafras	2	30
- Lilacina		- 48	Ledum latifolium	2	30
fl. pleno	•	2 10	- longifolium	2	-
— — punicea — sulphurea	•	1	Leptospermum ambiguum canescens	I	-
- vio acea		1 -	_ junipereum .	I	
Gladiolus cardinalis .		1 30	_ lucidum .	I	_
- longiflorus .		20	- myrtifolium	1	-
- tristis	•	-1.0	— pubescens	1	-
Glicine rubicunda . Gnidia simplex .	•	1 40 - I.	- rubicaule	I	_
Gorteria pectinata .		- 30	- Thea	1	
- rigens		- 30	Lilium phyladelphicum	3	-
Grewia occidentalis .		1 —	- superbum	2	-
Hackea glabra .	•	1 30	- tigrinum	I	-
Halleria lucida Heliotropium grandiflorum		1 30	Lotas Jacobaeus	2	24
- peruvianum		- 36	flore luteo -	_	30
4					-

	1	1				•	1.
Kalthaus = Pflanzen.	361.	Rr.	e a	Ithaus : Pflanz	011	Sil	65
Ratinaus = Pliangen.	-	_	St u	tigudos pliang	C 11 •	1_	-
Lobelia fulgens .	1_	36	Myrtus mes	chatus .		1	_
- splendens	1-	36		ophillus .			20
- — nigricans		56		foliis variegatis		1-	36
Lychnis coronata	1-1	48		- maculatis		1-	36
Magnolia acuminata	6	-	— zeylan			I	
- fuscata	15	_	Nerium odo	rum .		1	30
- glauca · . · ·			oleand			-	20
- grandiflora ferruginea	6	_		fl rubro		-	20
- lanceolata · · ·	6	_		fl. pleno	• . •	I	
- rotundifolia	6	_		fl. pleno foliis varies	gatis .	I	30
- tripetala	6	_	0]	splendens			
Mahernia incisa	I	_	Olea fragran	ns .	•	2	1
- odorata	I	26	Passering le		•	1	30
— pinnata		36 48	Passerina la Passiflora co			1	1
Malva miniata		30 30		abrotanoides	•	I	24
Melalenca armillaris		30		rifolium	•		30
- densa	2			lissinium		1	30
- diosmaefolia	-			ulosum .			24
- fulgida · ·	2			ameum .			48
- hypericifolia	I	_	- barb	atum .		2	30
— myrtifolia	I	_	- Pari	ngtoni.			_
- nerifolia	3	_		inikianum		1	—
— pulchella	3	_		dinum .		-	30
. — radiata	I	30	- bico		• •		30
- styphaloides		30		naceum .	•		48
- thymifolia		_		onni niajus	•		30
_ viridiflora .		30		minus	•		30
Mesembrianthemum glomeratum .		20		Ilatum .			20
- linguiforme		24		idatum .			48
- pugioniforme . • • •		30		sbatifolium ifolium			30
— spectabile . Mespilus japonicus Ableger .		24		hinifolium			30
- auf Quitten veredelt		30		iculatum			30
Metrosideros angustifolia	21-	_		natum .			30
— citrina	2 -	_	- elega				48
— glanca	3 -			ginatum argenteum			30
nova spec.		_		aureum		-	36
- lanceolata	2 -	_	- erios	temum .		1	43
— linearis	2 -	_	exsti	pulaceum •	- '-		24
— lophanta		0	- form	osum .	•		48
- myrtifolia		0	fragr		•		30
— nodosa		-	fulgi		•		36
— pinifolia		0	gibbo	sum .	•	1.	24
- saligna	2 -	_	glau	tum .	•	I	30
— scabra · · · · ·		0		diflorum	•	I	30 48
Mimulus glutinosus	2 -	4		eolens .			24
— lobata	2 -		- hirtu			- 1	_
speciosa				idum .		I	24
Morea irioides		0		inans .			20
Myrica dentata						_	-
— corifolia		6	- · -	grandiflorum .		_1	24
— quercifolia	1 -	_		eolatum		11	
Myrtus communis	- 2	:0	_ lobat	um .		1	30
fl. plene		-	_ lucid	um		_ :	20
- macrophilla		0		strosum '			36
_ · foliis variegatis	- 3	6	_ odor	atissimum	• •	_18	20

	, ,			
Kalthaus = Pflanzen.	F. F.	Kalthaus = Pflanzen.	351.	Rr.
statthand - Plangen,	500	Kalthaus = Pflanzen.	es	5
Pelargonium papilionaceum .	20	Protea spatula		
peltatum .	20	- tomentosa - torta Punica Granatum	2	_
— penicillatum ← quercifolium	- 148	- torta	2	
- quercifolium .	- 20	Punica Granatum. — fl. pleno — — albo — — palustium fl. maximo — nana Pyrns japonicus Rhamnus alaternus — lanceolatus. — foliis maculatis — foliis variegat, albis — luteis — latifolia — foliis variegat. Rhododendron ferrugineum	-	30
- quinque vulnerum .	• 2 30	_ fl. pleno		
- rapaceum · .	2 30	albo	I	40 30
- reniforme	• 1 1	palustium il, maximo	I	30
roseum	24	— nana	2	20
scandens roseum		Bhamuus alaternus	6	_
- foliis variegatis .	- 24	- lanceolatus.	-	30
- scabrum .	48	- · - foliis maculatis	-	30
- speciosum	36	- foliis variegat, albis .	I	
- superhum	. 1 -	— — — luteis .	1	,,-
- tenuifolium .	- 30	_ latifolia	I	30
- tetragonum .	- 24	foliis variegat.	I	30
- tetragonum - foliis variegatis	· I —	Rhododendron ferrugineum	2	20
- ternatum	· - 30	- hirsutum	I	30
	. 2 -	- Tollis variegat	2	48
- coronopifolium . '	• 2 -	- maximum agoun	3	40
- minus - tripartitum - triste	2 -	- maximum album - rubrum - ponticum - carmesinum - latifolium - punctatum	3	_
- triste	- 48	- carmesium	I	30
- triste - zonale fl. albo - coceineo	24	- carinesinum	3	_
coceineo	20	- punctatum · ·	2	-
variegat, albo	: - 24 - 36 - 36 - 30	Radora Canadensis	4	-
luteo	-130	Rosmarinus foliis argenteis .		40
purpureo .	- 36	— latifohum — punctatum Radora Canadensis Rosmarinus foliis argenteis Salvia formosa Soldanella alpina Sophora biflora — mycrophilla — tetraptera Sparmannia capitata Spartium junceum fl. pleno		36
- carneo	20	Soldanella alpina		48
variegato albo - heteroganum - inquinans - umbellatum	. 30	Sophora biflora		T
- heteroganum .	· [1]	mycrophilla	2	24
- Inquinans .	: 1 -	tetraptera		24
- umberiatum	· I -	Sparmannia capitata		30
Penstemon campanulatum — ruelloides Phormium tenax	20	Spartium junceum fl. pleno	I	-
Phornium tenax Phylica buxifo a — cylindrina — ericoides	1 24	- monospermum Styphelia lanceolata Tractes lugida	I	
Phylica buyifo a		Tagetes lucida	2	_
- cylindrina .	2 -	Tagetes lucida Thea Bohea	-	30
- ericoides .	30	Thea Bohea - viridis	3	_
- paniculata	· I 50	Thea regia chinensis	3	
— ericoides — paniculata — rosmarinifolia Phyllyrea angustifolia	· I —	- viridis Thea regia chinensis Verbena tr phylla	1	30
Phyllyrea angustifolia .	. 1 30	Viburnum cassinoides	-	36
— media	1 30	- grandiflorum	{_!	40
Pitosphorum undulatum Polyga'a myrtifolia		— grandilorum — laevigatum — tinus — lucidum	-	36
Polygala myrtifolia		- tinus	-	20
Primula acaulis rosea pl. — — purpurea pl.	120	fol varioust		24
cortusaides	1 30	Wachendorfia thyrsiflora	-	30
— cortusaides — helvetica — marginata — veris marmorea pl. — nigra pl. Protea cinerea	- 20 - 36 - 48 - 48 - 48 - 30	— laevigatum — tinus — lucidum — — fol variegat. Wachendorfia thyrsiflora Westeringia rosmarinifolia Yucca gloriosa — Draconis	-	40
- marginata .	18	Yucca gloriosa	-	36
- veris marmorea pl.	- 30	Yucca gioriosa — Draconis		30
nigra pl	- 30	- Draconis Zanthoriza apiifolia	_	
Protea cinerea	-2 -			40
- conifera	2 -	e'	-	
- imbricata	. 2 -			
pallens .	. 2 -		ļ	
— imbricata	6 -	2.31	· ·	
em sangua ,	. 12		-	

(LVII)

	1		8 1 1	
Baume und Straucher.	E &	Baume und Straucher.		- Kr.
A	8	Betula - maritima .	1	
Acer campestre	- 30	americana hamilis		24 24
- creticum .	1 48	hamilis		21
- hetrophillum .	1 48	Berberis vulgaris .		6
- monsp ssulanum	- 24	- fructu albo .		20
- opulus	- 30	- canadensis .		20
- pseudoplatanus	8	Buxus arboreus		20
- folins variegatis	20	- foliis variegatis albis		
- platanoides .	8 20	luteis.	!	
— — foliis variegatis	20	perlimpum aureum		24
laciniatis · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 30	- balearica .		
- rubrum flore coccineo	20	Calycanthus floridus .		48
pallido	20	- ferox · .	· I	
- saccharnum .	24	- elongatus .	·- I	
- montanum	-130	- pracox	. 2	30
- pensylvanicum	- 24	Carpinus betulus .		8
- dasicarpon	20 - 30	- foliis incisis - variegatis - ostria - ostria		30
- foliis variegatis	- 30	- ostria		24
— tomentosum		- virginiana	. _	
Aesculus Hippocastanum	- 8	Celastrus scandens	. _	
- foliis variegatis	- 20	Cephalanthus occidentalis .		
— — foliis variegatis — flore carneo	- 21	Cercis canade sis		30
— pavia rubra	- 30	- siliquastrum		30
flava .	- 24	Chionanthus virginica		30
- spicata · · ·	- 30	Clematis vitalba		10
Amorpha fruticosa	- 16 - 20	- viticella		20
Amygdalus communis	30	fl. pleno _ fl. rubro	1	36
— — — flore pleno	— 16	- florida .		24
- nana	- 18	- glauca :		24
- persica ,	- 30	- virginiana		20
- Hore bieno	130	Gletra alnifolia	1 1	30
Aralia spinosa	1 48	Colutea aperta	• _	20
Aristolochia sipho	1 — 30	- arborescens		6
Betula alba	1- 6	- Pocochii		10
- nigra	- 24 - 20	Cornus sanguinea	. -	18
- lenta	- 20	- foliis, variegatis		24
- populifolia	- 20	- florida .	-	-4
papyrif ra .	- 24	- sericea .		10
- excelsa . · · ·	- 20	- alba		8
- oblongata	24	Cornus alba foliis variegatis .		18
- carpinifolia	- 24	— paniculata . •		16
— nigra americana	- 24	— sibirica		10
- tomentosa	- 24 24	- alaternifolia	. -	16
— nana · · ·	- 20	- stricta · .		10
— punila	- 24	Coronilla emerus		12
- Qu beckensis .	- 20	Corylus avellana		8
- alnus	- 6	- oblongata cruenta .		10
- aciniata	- 40	cruenta .		10
— — glutinosa	- 24	— colurna	. -	
obovata	- 24	- cornuta	.	24
- incana	- 20	Grataegus oxiacantha		
- rnbra	24	— — foliis variegatis albis — — — luteis		30
— — glauca	1-124		. 1-1	3
		_ `		

(LVIII)

	- 1			11.
Baume und Straucher.	100 N	Sr.	Baume und Straucher.	150 CE
	_	- -	'	
Crataegus oxiacantha flore pleno	-	30	Fraxius excelsior crispa	- 24
albo .	-	30	— — pendula • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- 24 - 24
rubro · ·	- -	30	- americana .	- 20
— aria	-	20	— aurea · · ·	- 24
- coccinea . · ·	1	20	— rnbra · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 24
pyracanthaefolia ·	-	30	Genista Angliae	- 20 - 18
- tomentosa	-	30	- Germaniae	- 8
- torminalis	1-	20	- pilosa · · ·	- 18
- viridis · · · ·	-	30	— sagitalis	8 12
Cupressus sempervirens		30	- tinctoria	8
- thyoides	-	30	Gleditschia inermis .	112
Cytisus laburnum		20	— spinosa · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 12
- alpinum	-	₹0	Hamamelis virginica	1 30
- austriacus		20	Hedera helix	- 8
- capitatus · ·		20	foliis variegatis · · ·	- 20
- hirsutus · · ·		24	quinquefoliaHibiscus syriacus albus.	- IO - IS
- nigricans	1-	20	— — — pl.	- 30
— purpureus	-	30	- fl. cinereo	- 18
- sessilifolius		20	- fl. rubro	J- 16
— supinus · · ·		24	- fl. rubro pleno	- 30 - 21
— wolgaricus		24	- fl. violaceo	- I6
— flore albe		8	- fol. striato	- 3Q
_ Laureola .		18	— — fol variegato	- 30 - 12
Diospyros virginiana	1_	_	Hydrangea arborescens	- 16
	1	.30 48	— nivea	- 30
			Hypericum calycinum	- 16 - 12
Eleagnus angustifolia		24	- foliis variegat.	- 20
Envonymus europaeus		6	— Kalmianum	- 12
foliis variegatis .	1-1	20	Jasminum fructicaus — humile	- 18 - 24
- latifolius	-	20	Tlex aguifolium	- 24
- longifolius	-	20	Itea virginica	- 30
- sempervirens	1		Juglans nigra .	1-130
•		20	— cinerea · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 30 - 20
- verrucosus			Juniperus montana	- 40
Fagus sylvatica		6	— suecica · · ·	- 18
foliis variegatis	I		- sabina	16
— purpnrea · ·	1-1	40	tamariscifolia .	-30
- ferruginea .		4C	- virginiana	- 30
- asplenifolia			- thurifera	48
- Castanea		20	Ligustrum vulgare	- 30 - 4
		-0	foliis variegat	- 12
- pumila · ·			— italicum · · · ·	- 10
- Castanella			Liquidambar styraciflua Liriodendron tulipifera	1 4 S
Fraxinus excelsior	-	8	integrifolia	1 30
foliis variegatis .		24	Lonicera periclymenum	1-1 g

Baume und Straucher.	36.	Rr,	Baume und Straucher.	100	35
	1-	-	·	-	-
Lonicera ca rifolium	-	8	Populus hetrophylla Panonica	-	24
- folis variegatis	1	12		-	24
→ glanca		12	— tacamahaca	-	15
- raceniosa		16	Potentilla fruticosa		15
- dioica .	-	18	Prunus domestica fl. rubro		24
- Marylandica	-	18	fl. pleno	1-1	24
- tartarica alba	1-	20	- sibirica fl. pleno .	1	24
— — rubra	-	20	— maritima	1-	24
— incarnata		20	- armeriaca	-	24
- xylosteum		8	— — foliis variegat. — Cerasus fl. plene		30
— coerulea	i = 1	10			24
- alpigena .		20	pumila		10
- diruilla		6	- padus		24 12
- symphoricarpos .	_	8	- virginiana	_	20
- — fol. variegatis	 	20	- mahalep	1	24
Lycium barbarum	i—	12	- laurocerasus		24
Magnolia acuminata	6		- foliis variegat.		30
- tripetala	6	_	Ptelia trifoliata Pyrus communis, foliis variegatis	1	16
Menispermum canadense	-	24 16	— salicifolius .		24
— arbutifolia		16	— polveria .	-	20
— canadensis .		16	- malus fol. variegatis		20
- cotoneaster	_	16	- spectabilis fl. pleno		36 36
— germanica		20	coronarius		24
- hybrida	1-1	20	— → baccata	-	20
- pyracantha	1-	16	Quercus foemina fol variegatis .	-	40
Morus alba	-	10	— rubra fol, major	1	48
- nigra	-	20	- americana rubra		48
- papyrifera	-	24 30	- Marylandica		48
- rubra		30	- palustris	I	-
Myrica cerifera		30	- Phellos angustifol.		40 30
- Gale		30	latifolia .	I	30
Periploca graeca		24	Rhus coriaria	1	13
Philadelphus coronarius	-	8	- thyphiuum	-	8
flore pleno	<u> </u>	30	- elegans	-	18
- inodorus		30	— pumila	-	8
— nanus	-	30	- cotinus	-	12
Pinus Cearus		48	Ribes diacantha		16
- canadensis alba		30	- floridana		124
- mariana nigra	_	30	Robinia pseudoacacia	1-	16
- americana	 _	40	- inermis	-	20
- pinaster	-	30	— frutescens .	-	24
- montana	1-	30	— hispida	1-	36
— pinea	1 3	30	— althagana .	1-	20
- cembra	2	36	- caragana	1-	36
- strobus	1_	20	- ferox		16
Populus alba	-	8	- frutescens .	-	18
nivea	-	12	- halodendron .	-	36
- atheniensis	-	20	- camlachu .	-	36
- canadensis	-	8	— pygmea	-	43
- foliis variegat.	-	20	- sibirica .	-	30
— nigra	-	6	Rubus occidentalis	1-	4
- foliis variegat,		24	- fruticosus fol, laciniatis	1-	4
20110 1410840		. ~ 7	11 2	4	20

Baume und Straucher.	18. S.	Baume und Straucher.	3. E.
Rubus fruticosus fol. variegatis .		Staphylea pinnata	16 16
- fl. pleno albo	, - 24	- trifoliata	<u>- 16</u>
- fl. pleno rubro .	: - 36	- ininor	- 16
Ruscus aculeatus .	12	Syringa vulgaris alba	- 12
- hypoglossum .	12	coerulea	- 8
- hypophyllum	- [2	- purpurea	- 16
Salisburia andiantifolia Salix alnifolia	. 130	- chinensis	- 30
aquatica humilis	- 10	— persica	- 12
aurita .	10	— laciniata	- 8
- babylonica .	18	Tamarix germanica .	- 24
- caprea	6	Taxus baccata	- 30
— — fol. variegatis .	. 12	Thuja occidentalis	- 24
- conifera .	10	- orientalis	- 30
- fusca .	10	- plicata	- 6
- ligustrina .	. 10	— tartarica	<u> </u>
— nigricans	- 10	Tilia canadensis	- 30
pentandra .	- 10	Ulmus americana	- 30
populifolia .	- 10	virginiana .	- 70
- pubescens .	10	fol. variegatis	
- purpurea	. - 6	Viburnum acerifolium	- 48
- rosmarinifolia .	. - 3	- dentatum	- 24
- sericea .	, - 10	— lantana	_ IO
- sorda	. 10	- foliis variegatis	— 35
— spiraeifolia — triandria	- 6	- lentago	0-
- viminalis .	. - 6	- opulus .	- 14 - 6
— violacea .	10	- americana	_ 20
Sambucus canadensis .	Io	- roseum	_ 16
- nigra .	6	— fol, variegat	
— alba	12	- laevigatum	— 3o
— laciniata	. 12	Vitex Agnus castus	- 30
— fol. variegatis alba — — lutea	. 24	Vitis vin fera — vulpina	— I2
— racemosa .	24	Zanthoxilum fraxineum	
Solanum dulcamara	6	The state of the s	— 30
- foliis variegatis .	. 1- 24	W - f - t	
Sophora japonica	1 12	Rofen.	1
Sorbus domestica .	. - 30	1. Rosa pimpinellifolia	1 - 6
- hybrida .	20	- al a plena	1 -
Spiraea acteifolia	. 15	2. — — major	
— alpina	- 15	3. — — minor 4. — spinosiysima	- 3 - 8
- chamaedrifolia	- 12	5. — cinamomea	- 6
- crenata	18	6. — — fl. pleno	1-16
- hypericifolia	12	7. — arvensis	- 3
_ canadensis .	12	8. — — fol. variegatis .	- 30
- incisa ·	13	9. — punctata .	- 18
- laevigata	- 24	io. — blanda	-36
sorbifoliasibirica.	- 18	11. — lutea	8
- salicifolia .	6	13. — sulphurea .	- 8 - 12
- carnea .		14. — montana .	- 12
paniculata	6	15. — americana .	- 12
- tomentosa	18	16. — altissima	- 12
- triloba	. - 18	17. — parviflora	- 6
- ulmifolia	12	18. — — fl. pleno	24
- opulifolia	8	19. — lucida	10
totas variegatis	1-118	il. piene	1-{24

	Rosen.	3r.	Rosen.	3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3
20. 1	Rosa caroliniana	- 8	74. Rosa gallica incarnata minor	10
	- villosa	- 6	75. — — major	10
	foliis variegatis	- 24	76 Chanchan	12
22.	- semiplena	- 24	77. — — versicolor	_ 6
	plena	— 36	78 rosamuudi	. _ 10
23.	- provincialis	- 24	79. — — marmorea	_ 10
24	- major .	- 24	80. — — plena	_ 10
25	media	- 24	81. — imperialissima	_ [12
26.	minor	- 12	82 incarnata	_'10
27	- minima · .	<u> - 16</u>	83. — — purpurea	10
28.	- pyramidalis	- 3o	84. — — marmorea	- 18
29.	- nana (burgundica)	- Io	85. — — — cinerea	12
30.	- centifolia	- 8	86. — — — pallida	- 8
_	- cortice striato	- 30	·87. — — regalis	. - 12
31.	batavica	- 12	88. — — incarnata	12
32.	— — pallida	- 16	89. — — holoserica	, - 6
33.	- aculeata	-118	90. — — semiplena .	12
	crispa	— 30	91. — — plicata	, – 12
34.	rubella · .	- 12	92. — — plena	12
35.	sultana	- 16	93. — — multiplex	16
	Kinston Portugal .	- 30	94. — — regalis .	16
36.	- ubicans .	- 16	95. — turbinata	. - 6
37.	— — minor	- 8	96. — — humilis	. - 6
38.	regia	- 30	97. — damascena .	12
39.	— reginae .	- 16	98. — damascena rubra .	- - 16
40.	millefolia	- 10	99. — — pallida	18
41.	— — pallida · .	- 12	·100. — — carnea	. - 18
42	— purpurea	- 18	101. — — regia	12
43.	— media · .	- 12	102. — basilica .	13
44.	millefolia coccinea	- 13	103. — — fascicularis	. - 18
45.	— francica .	- 24	104. — Angliae .	. - 18
46.	papaverina	- I 12	105. — — spectabilis	. - 30
47.	— major · .	- 12	106. — — coccinea .	. - 12
48.	— minor .	- I8	107. — — alba .	- 30
49.	_ pumila .	12	108. — / ruhella .	18
50.	pomponica .	- 30	109. — — aculeata .	. - 12
51.	purpurea	- 8	110. — — paniculata .	- 18
52.	— plena	- 10	gemella .	. - 18
53.	lactea	I —	III. — pumila	- I8 - I2
54.	mignonne	18	112. — — scotica .	18
55.	belgica	15	- — — anglica	10
56.	— media — minima	- IO - I2	113. — umbellata	- 24
57.	- purpurea .	- 8	114. — inermis plena	: - 27/8
58· <u> </u>	- incinerata	- 12	114. — merinis piena .	- 8
60.	- altissima	- 24	116. — belle pinne minor .	- 12
61.	- pyramidalis	- 18	117. — — major	- 10
62.	- humifusa	- 12	118. — alba simplex .	10
63.	regalis	- 12	119. — semiplena	- 10
64.	— major	- 21	120. — — plena .	. - 12
65	- muscosa .	- 40	121. — — belgica .	- 16
	- — alba	1	122. — semperflorens alba * .	. 1 -
66.	_ miniata .	- 13	123. — anemoneflora * .	. 1 30
67	_ gallica .	- 6	121. — — bischonia * .	. 1 30
68	_ major	8	125 centifolia * .	. 1 -
69	— — rubella	- 8	longifolia * .	. 2 -
70	incarnata	- 8	moschata * .	. 1 -
71	minima .	- 8	odorata Thea * .	. 2 -
72	plena	- I2	pallida * .	30
73	semiplena	- 8	pumila * .	. 1 -
			•	

. Rosen.	13. St.	Nofen.	
125. Rosa semperflorens purpurea *	- 30	179. — amabilis semiplena	
rouge odeur de Thé		180. — - plena .	- 24
— — simplex *	· — 30	181. — millefolia precox .	18
- violacea major *	· 1 30	182. — decus speciosum	24
126. — bracteata *	: - 40	183. — cuprea . 184. — beau bizarre	, - 24
128. — carnea .	- 24	185. — beau bizarre 185. — flore galante	. - 18
129. – altissima	- 18	186. — mundi fl pleno	18
130. — — media .	18	187. — à la variable	- 18
131. — — humilis	. - 20	188. — belle de Weissenstein .	20
— — millefolia .	154	189. — amoena	12
132. — moschata 133. — semiplena	- 30 - 40	190. — grande belle noire .	• - 18
133. — — semiplena . 134. — — plena .	- 40	192. — incinerata plenissima	- 16
135 biflora .	30	193. — superbissima .	16
136. — canina	. - 4	194. — brisc toute	- 12
137. — eglanteria .	. 6	195. — velutée noire	16
138. — — plena .	- 12	196. — belle americaine .	18
139. — rubiginosa rubra . 140. — — rubella .	12	197. — belle aimable . 198. — invincible .	- [2
140. — rubclia . 141. — muscifera .	12	199. — la plus aimable .	- 12
142. — fragrans .	12	200 belle cramosie .	- 16
143. — vinariensis .	16	201 atro purpurascens .	. - 16
144. — scandens .	- 12	202. — belgica carnea	• - 12
145. — sempervirens .	· - 36	203. — millefolia coccinea media	. - 12
146. — trifoliata *	- 30 - 24	204. — — — minor . 205. — — minima	- 12
147. — lagenaria 148. — alpina	- 24	206. — caryophillum .	- 12 1 12
149. — pyrenaica .	- 24	207 alba fol. variegatis .	
150. — pendulina ,	- 24	208. — elongata . ,	24
151. — inermis .	· - 8	209. — lusitanica	
152. — — alba	12	210. — kamschatica .	· - 48
153. — incana	- 6	211. — ferox . 212. — amabilis media .	
155. — rubens .	- 10	213. — procera	- 24
156. — atropurpurea .	12	214. — concavifolia .	
157. — purpurea Angliae .	12	215. — parva plena .	
158. — pumila Angliae	. - 10	216. — sinica *	· I
150. — millefolia francica rubra	- 24	217. — maheca	1_1.0
161. — rubella	18	219. — Banksiae * .	: 2 30
162. — — violacea .	- 13	220. — berberifolia .	. 5
163 centifolia Angliae .	18	221. — unica carnea .	45
164. — gracieuse	- 24	222. — indica multiflora *	1
165. — beauté touchante .	- 18	223. — trifoliata * .	1-130
166. — triomphe	- 13	* *	
163. — beauté tendre	2,1	M a m a m E m m a a m	
169. — apiifolia .	. I 48	Bemerkungen.	
170. — rubrifolia .	30	1) Wo keine Preise bemerkt find, ift nichts &	um Abgeben
171. — charmante	- 16	porrathig	man Ruista
172. — pomponica maxima	18	2) Da tie Preise billig find, so erwartet und Gelber frei.	man wtiele -
173. — Vilmarin	1 12 16	3) Die Barlung geschieht im 24 Gulbenfuß,	ben Thaler
175. — venerabilis	- 18	Sachsich zu 1 Fl. 48 Kr.	
170 — rubra superba precox .	. 18	4) Die mit * bezeichneten Rofen halten im 2	
177. Rosa gloriosa .	- 24	im Freien aus, und muffen im Glas	gaule uver=
178. — terrestris .	, [- 18	wintert werden.	

A. 3uder:Erbsen battenblumen Saamen für die hiesige Gegen, welche gang acht und krisch ju haben kind bei F. Mook, Gättere im Baumgars ten zu Weimar den 2. Jan. 1820. Rohl und Krauf. Rohl und Krauf. Blumentohl, großer, Kapischer, patee, kester — krüber Englischer — kruber Gnglischer — kruber Gnglischer — kruber Gnglischer — kruber dengtscher, spatee, kester — kruber dengtscher, patee, kester — kruber dengtscher, spatee, kester — klimer blaureckes zu Salat Birsing der derzesche großer, hörder — klimer niedriger, frühre Bintertohl niedriger, krauser grüner — blumer Plumager, sich die blumen sterniger Gehnitz- oder Martehl krauser — blumen klimeren blumen sich spatee blumen gesche die grübe Englische gesche Schweh, kas Erechnen graue weißschaalige Kapische Sohne keiner, wieße Pret; oder Calat-Bohne Gedweizer weiße Wechdohne Burzeln und Rüben. Caastelber blägelbe Cocygonere oder Schwarzwutzel Bartotten oder Möhren, frühe, roche, zum Treiben lang, rechgesche 2 4 4 6 Burzeln und Rüben. Saufendrichen, große Runkbaga, ertra 1 8 Burzeln und Rüben. Caastelber blägelbe Cocygonere oder Schwarzwutzel Bartotten oder Möhren, frühe, roche, zum Treiben lang, gesche Kuchen graue weißschaalinge Kapische derreit, weiße Weschohne Saufendrichen, gesche Schwarzwutzel Bartotten oder Möhren, frühe, roche, zum Treiben lang, rechgesche 2 4 8 5 Burzeln und Rüben Co. Puffdenare oder Flowentiner grübe Edischer, gesche Schwarzwutzel Bartotten oder Schwarzwutzel Bartotten	VI.			Erbsen.	186	90f.
Rohl und Krauf. Blumentoht, großer, Apsischer, später, tester früber Englischer Gerenter großes, weißes. Traut ober Koptfohl, Erfurter großes, weißes. Umer blaureches zu Salat IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	battenblumen = Saamen für die h gend, welche ganz acht und frifch find bei S. Moog, Gartuer im	iesige zu t Baun	Ge-	frühe, weißblühende, Engl & Pfund graue, blaublühende Sabele	5 5	
Blumentohl, großer, Kapischer, schier früher Englischer Kraut oder Kopstohl, Erstuter großes, weißes. — Ummer blaurothes zu Salat Wirsing oder derzschild großer, später — Ummer blaurothes zu Salat Wirsing oder derzschild großer, später — Ummer flaurothes zu Salat Wirsing oder derzschild großer, später — Ummer flaurothes zu Salat Wirsing oder derzschild großer, später — blume ertra. Binterfohl niedriger, frauser grüner — blumentohlbidittriger Schmitte oder Watertohf frauser, statuer — blumentohlbidittriger — gelbe Edwerk, Rutabaga, extra — lange, rothe, sum — Lange, rothgesto — Lange, rothgesto — Lange, rothgesto — Lange, rothgesto — Balate — L		-	- J.C.	Grfurter fruhe, große Klunker:		
Tarotten oder Möhren, frühe, rothe, zum Treiben — lange, rothgelbe — Saalfelber blaßgelbe — Saalfelber blaßgelbe — Saalfelber blaßgelbe — Bahapontica — tidnge, glatte — Bitinakea, große Bamberger Knollen: — lange, großer Bamberger Knollen: — lange, weiße herbst: oder Guckelrüben — gelbe, ertra — blutrothe Einmachrüben — gelbe, ertra — blutrothe Einmachrüben Rabies weiße, hollándische, kurzlaubige Rabies weiße, frühe, Hollándische, kurzlaubige Rabies weiße, frühe, Hollándische, kurzlaubige Rabies weiße, hollándische, kurzlaubige A koth Tothe rothe Spanische frühe Schnenkraut Baschicum, großes Küchen: A koth I — Rerfel Zavendel oder Spicke A gelbei Savendel oder Spicke A galbei Salbei Salbei Salbei Spinat, breitblättrig rundförniger A psinat A gelhe, frühe, Hollándische, kurzlaubige A koth I — Salbei Salbei Salat = Sorten.	Blumenkohl, großer, Kapischer, später, bester früher Englischer Fraut ober Kopskohl, Ersurter großes, weißes. — Unmer blaurothes zu Salat Wirsing ober Herzkohl großer, später — ulmer niedriger, früher ertra Binterkohl niedriger, krauser grüner — blanter — blanter Plumages, schon bemalt Schnitts ober Blattkohl krauser, blauer — blumenkohlblättriger Dberkohlrabi weiße, späte — frühe Englische — frühe, weiße Wiener kleinblättrige Erdkohlrüben, große, weiße — gelbe Schwed. Rutabaga, ertra	10 8 2 1 1 2 2 1 1 2 -	4 - 6 3 8 8	Arabische große Feuerbohne — weiße lange, breite, weiße Schlagschwert-Bohne bunte Schlagschwert:Bohne bunte Ener:Bohne, bas Lerchenen graue weißschalige Rapische Bohne tleine, weiße Verl: ober Salat:Bohne Schweizer weiße Brechbohne B. Busch:Bohnen: frühe, runde, gelbe allerfrüheste schwert: C. Puffbohnen: große Windsor: Puffbohne frühe, grüne Waitander	5 5 5 5 4 4 5 5 3 3 3	8 8 4 4 4 4
Rettige, lange, große, schwarze, Ersurter Rorellen, großer, bunter	Carotten oder Möhren, frühe, rothe, zum Treiben — lange, rothgelbe — Saalfelber blaßgelbe Scorzonere oder Schwarzwurzel Inderwurzel Independent Schwarzwurzel Independent Inge, glatte Inden, große Sellerie, großer Bamberger Knollen: Inge, weiße, hollandische, frühe Mai: — lange, weiße Herbe, frühe Mai: — lange, weiße Herbe, oder Guckelrüben — gelbe, ertra — blutrothe Einmachrüben Independent Ingelen: oder Dickrüben — den Dickrü	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 6 - 8 - 10 8 - 10 8 - 8 - -	Rüche Cpanische stühe Rüchenkraut Bohnenkraut Basilicum, großes Küchen= fleines Kressel Lavenbel oder Spicke Majoran, Französsischer buschiger Petersilie, Schnitt= Salvei Spinat, breitblöttrig rundtörniger Langblättrig spißtörniger Salat = Sorten. Rothbrauner Prahlkopf å Loth	3 1 1 2 - 1 1 5	6 - - 8 3 - 8 4 - 6

	gGr.	æf.		9&r.	. Jæ
Prinzenkopf Steinkopf, früher, gelber — grüner, fester Usiatischer, großer, gelber, extra Stech: ober Rupfsalat, melirt Sommer: Endivien ober Rom. Bindsalat Winter: Endivien, krausblättrig, fein Rapünzchen	I / I 2 2 1 1 1 -	4 8 4 8 8 - 8 8	Convolvulus tricolor, breifarbige Winde Crepis barbata, bartiger Pippau, Christi Auge	i i	9 - 6 6 6
3 w i e b e l n. Mothgelbe, harte, Erfurter Spanische rothe weiße Porrce, dicker Winter:	1 1 2 1	8 4 4 8	Helianthus annuus fl. pt., gefüllte Sonnensblume Iberis amara, bittere Schleisenblume — umbellata, bunte Dolben tragenbe Impatiens Ba'samina fl. pl., in 9 Farben ipomea purpurea, verschiedenfarbige Trichsterwinbe Lathyrus odoratus, wohlriechenbe Wicke		6 9
Gurkenkerne. Grüne, mittellange, volltragenbe	1 3 4	8 -	Lupinus, Euwinen, weiß, blau und gelb Nigella damascena, Garten-Schwarzfum- mel Papaver rhoeas fl. pl., gefüllter niebriger Mohn — somniferum, — hoher Gartenmohn Reseda odorata, wohlriechende Reseds Scabiosa atropurpurea, schwarzbraune Geas	I	9 6 9
Einige schönblühende Som = mergewächse zu Rabatten= blumen.			biose	2 I	6
Adonis aestivalis, hochrothes Abonistoschen à Prife Amaranthus caudatus, Fuchsschwanz Aster chinensis fl. pl., gefüllte Garten: After in 6 Farben Calendula pluvialis, Regen-Ringelblume Capsicum annuum, Spanischer Pfesser, roth	ı	6	hochgelbe aufrechte Sammetblume patula, braungesullte ausgebreitete minima, kleinste braune Sammets blume Tropeolum majus, große Indianische Kresse Xeranthemum annuum st. albo, weiße	2 1 1	6 6 6
und gelb Cheiranthus cheiri, braungefüllter Lack à 00 Körner — annuus, Sommer : Levkojen, in 12 Farben		-	Papierblume fl. coeruleo, blaue bergl. Zinnia multiflora, vielblumige Zinnie	I	- - 6

VII.

3. H. Weber's zweites, mit 400 Species vermehrtes Berzeichniß in= und ausländischer Pflan= zen, nebst einem Anhange über Englische Stachelbeer-Levcojen und Astern; ingleichen einem Relken= und Auriket Berzeichnisse. Ina, 1820,

ist bei ihm sethst, so wie in der Erpedition der Jenaischen allgemeinen Literaturzeitung, als auch in der Erpedition bes allgemeinen Anzeigers der Deutschen unentgettlich zu haben. Jena, den 5. Januar 1820.

Fortsepung

bes

Allgemeinen Teutschen

Garten = Magazins.

Dierten Bandes, V. Stud. 1820.

Garten = Baufun st.

Bohlfeile Unlage einer guten . Gisgrube fur einen Garten.

(Mit Grund : und Aufriß auf Zafel 28).

Mehrere Leser des Garten = Magazins haben einen Riß und Anweisung zur Anlage einer guten Eisgrube für einen großen Garten, oder selbst für einen Privatmann und Gutsbesitzer auf dem Lander, hier zu finden gewünscht, und mich dazu aufgesfordert. Ich habe zwar schon vor 27 Jahren, im September des Journals des Lupus und der Moden, Seite 495, eine bergleichen Anlage und Forts- des A. E. Gart, Magaz. IV. Bb. 5. St. 1820.

Beschreibung einer sogenannten Ungarischen Eisegrube geliesert, da aber dieß långst vergessen, versschwunden, und schwerlich noch in Jemandes Hanzben, das Bedürfniß der Sache selbst aber noch immer neu, und dringend ist, so will ich meine damalige Anweisung sehr gern wiederhohlen, da sie hoffentlich meinen Lesern so gut als neu senn wird. Ich weiß überdieß nichts mehr hinzuzusesen, da meine Beschreibung deutlich genug ist, und sich seitz dem schon häusig praktisch bestätigt hat. Die Beschreibung der Unlage einer sogenannten Hollandischen Eisgrube, auf einem nassen sungstien Woden, habe ich bereits im Garten=Magazin III. Bb. S. 133

geliefert. Sier alfo bie Unlage fur einen trodinen Boben.

Eine Eisgrube ift, zur Abkühlung bes Getrankes und zur Frischhaltung des Fleisches, Wildpreis, der Butter und mehrerer Speisen bei Sommerhige, eine sehr angenehme, und selbst für die
menschliche Gesundheit sehr wohlthätige Sache; zumal
auf dem Lande, wo man nicht täglich frisches Fleisch
haben kann. Man kann aber die Unlage einerEisgrube nach Bedürfnisse, groß ober klein machen;
und sie ist nichts weniger als kostbar, wenn man
nach folgender Vorschrift verfährt. Für die Güte
berselben, und die Haltbarkeit des Eises darin kann
ich bürgen.

Man mablt gur Unlage ber Gisgrube einen Plat in einem Garten ober Sofe, der von Morgen, Mittag und Abend ber, burch hohe Gebaube ober Baume und Beftrauche ftart beschattet, und gegen bie Connenstrahlen gebecht, gegen Norben aber frei ift, und an ben man wo moglich mit ei= nem Wagen anfahren fann, um bas Gis babin gu bringen. Un biefem macht man eine vieredige Grube, etwa 12 bis 16 Fuß weit, und auch fo tief, ober noch tiefer; nach Belieben, je nachdem der Grund troden ober feucht ift; benn hat man einen trodinen Grund, fo find fie je tiefer je fatter. 3ft ber Grund fandig oder loder, fo wird die Grube rund herum ausgemauert (Fig. B. e.) bis I Jug boch uber bie Erbe, auf dieß Mauerchen das Biereck der Grund= schwellen (Fig. C. b. b.) gelegt, und in bieg bann bie Dachsparren eingezapft und aufgerichtet. Ift ber Grund fest von Letten, gabem Lehm, ober fleinig, fo ift keine Ausmauerung ber Grube nothig, fondern sie wird nur mit Bretern ausgesetzt (ober auch bieß nicht einmal) und das I Fuß hohe Grundmäuerchen, zur Unterlage der Schwellen nur auf der Erde aufgeführt. Nun bekommt die Eisgrube ein Strohdach, anderthalb Huß dick, von langem Stroh, recht dicht eingebunden, und das bis herab zur Erde geht, und da dicht aufliegt. Dieß ist die Hauptsache zur Erzhaltung des Eises; denn kein anderes Dach, (& B. Schiefer oder Ziegeln) hatt die Wirkung der Sonne und heißen Luft so gut ab, als ein Strohdach. Zur Sicherheit für Diebereien kann das Dach innerhalb mit Bretern verschlagen werden.

Bu noch befferer Bermahrung ber Giegrube gegen bas Eindringen ber warmen Luft, wird vor bie innere Thur ber Grube noch ein außerer Gintritt ober Borfammer (Fig. A. et C. a.) mit einer befoude= ren Thur angelegt, die man allgeit hinter fich ver-Schließt, ebe man bie innere gur Grube offnet, wenn man im Sommer Gis ober Rleifdwerf mit einer Laterne heraushohlen will, welches ohnedieß, mo moglich immer bei frubem Morgen ober fpatem Ubend ge= Schen muß. Ungefahr einen gus hach über bie Soble bes Grundes fommt ein eichener Roft (Fig. C. c. c. c. et Fig. B. c.) auf gehauene Steine hohl gu liegen, bamit bas allenfalls vom Gife aufthauende Waffer ablaufen, und fich in die Erbe verziehen fonne. Ift der Boben fest und lettig, bag bas Waffer nicht verfiegen fann, fo wird noch eine Grube ober fogenanuter Sumpf (Fig. B. d.) gegra: ben, in bem fich bas Baffer fammeln konne; aber ber Eisgrube ja unter fich keinen Canal ober Abzug gegeben; durch welchen foust die warme Luft ein= bringen, und bas Gis ichmelgen murbe. Eichenholz in einer Begend zu fostbar, fo fann man

auch nur Reisig von Ellern und Weiben nehmen, einen Fuß bide Faschinen bavon binden und diese anstatt des Rostes dicht neben einander auf ben Boden, und bann Stroh barauf legen, welches auch gutthut.

Sift die Grube gang fertig und foll nun gefüllt werben, fo wird auf den Roft, ober bie Faschinen eine Sand boch Strob gelegt, fodann die erfte Lage von gang fein aneinander paffenben Studen Gis gelegt, bie zweite und folgende Lagen aber muffen von flar gerschlagenem Eife gemacht, und bamit alle Luden und Sohlungen genau ausgefüllt, und mit einem Stoffel festgestampft werben. Muf eine zweispannige Rubre Gis nimmt man 15 bis 18 Pfund Rochfalz, theilet dief ein, und ftreuet es zwischen jede Schicht von einem halben Rug bick recht flar gerichlagenes Gis ein, stampfet jedes Mal die Lage recht fest, und fabrt fo fort, bis die Grube gang voll ift. Dieß macht, bag bas Gis zusammenschmelzet, und nur eine einzige bichte Daffe wirb, in beren Zwifchenraume bie Luft nicht mehr eindringen fann. Rund berum an ben Banden wird gleichfalls Stroh eingefüttert; aber zwischen bie Schichten tes Gifes fommt feins, weil dieg fonft der Dichtigkeit des Gifes ichaben wurde. Das Gis muß fo viel moglich von reinen Reichen gehauen und fein bick fenn.

Im Falle in einem gelinden Winter kein Eiszu bekommen ware, so wird statt dessen Schnee ge= nommen, derselbe recht klar gemacht, zwischen jede Lage desselben 20 bis 25 Pfund Salz gestreuet, recht fest gestampfet, dann 10 bis 12 Eimer Wasser darauf gegossen, und so fortgefahren, bis die Eisgrube voll ist. Die Ersahrung lehrte, daß der

Schnee, unter biefer Behandlung (welches bie Urt ift, wie man in Stalien die Eisgruben, die dort eins der ersten Bedurfnisse sind, fullet), eben so gut und noch viel kalter als bas Eis ift.

Wenn das Eis nun in die Grube gebracht ist, so werden bei hartem Frostwetter die Thuren offen, bei Thauwetter aber sorgfältig zugehalten; und somit den Winter hindurch abgrwechselt. Wenn kein Frostwetter mehr zu vermuthen steht, so wird das Eis mit zwei Fuß hoch Wirrstroh bedeckt, die innere und außere Thur fest zugemacht, und die Grube vor allem Zugange der äußeren Luft verwahrt.

Um Fleischwerk und Wildpret in ber Eisgrube aufzubewahren, werden Raften, etwa 3½ Kuß lang, 2½ Kuß breit und 1½ Kuß hoch, mit Deckeln von weichen Bretern gemacht, und ganz so hoch sie sind in das Eis eingelassen. Hat sich das Eis gesenkt, oder ist welches herausgenommmen worden, so daß der Raften frei steht, so wird er auf's neue eingelassen, und immer Stroh daranf gelegt, daß keine Luft eine dringen kann. Das in diese Rasten gelegte Fleisch= werk und Wildpret erhalt sich vollkommen frisch und lange Zeit ohne Geruch.

Ift bie Eisgrube beinahe ausgeleeret und nicht mehr braudhar, so muß sie sogleich vor Eintritte des Winters gereiniget und die Thuren geoffnet werden, daß sie ausdunfte und Kalte eindringe. Diese Gorgefalt trägt ungemein viel zur Erhaltung bes frischen Eises bei.

hartem Frofiwetter wo moglich in einem Tage gu

1 11 311 1 1 1 1 1 1

füllen. Bu biesem Geschäfte sind, bei einer kleinen Gisgrube von II Fuß Durchmesser und 7 Fuß Tiefe, 7 Mann und ein vierspänniger ober zwei zweispännige Wagen erforderlich. Man wähle also einen kalten Tag und lasse alle 7 Mann zugleich zu dem Eisthauen gehen. Diese nun hauen Linien 3 Fuß breit in das Eis, Anfangs nur so tief, daß kein Wasser durchgeht, bis die ganze Linie gehauen ist. Ist dieß geschehen, so wird alsdann erst die ganze Bahn loszund durchgehauen, und in Stucke gespalten. Diese Stucke zieht ein Mann mit einem Misthaken, den er hinten ansehet und babei niederdrückt, daß die Eiszscholle vorn in die Hohe geht, aus dem Wasser her aus. Wenn der Anfang so gemacht ist, kann ein

Mann hinlanglich forthauen, einer herausziehen, und ein britter schiebt bie Eisschollen mit einer Heugabel bis an bas Ufer. Zwei Mann werfen nun bas Eis auf den Damm, wo es aufgelaben wird. In der Eiszgrube steht ein Mann unten im Grunde, klopft und schlichtet auf obgedachte Urt bas Eis, und ein Mann, ber auch abladen hilft, steht im Eingange und langt Jenem bas Eis zu; so geht das Geschäft leicht und schnell von statten.

Biele nach biefer Methode schon angelegte und behandelte Eisgruben haben sich auf's beste gehalten, und wir konnen sie baher Liebhabern aus Ueberzeu= gung empfehlen.

F. J. B.

Blumisterei.

I.

Dreineue schone Proteen.

(Mit Abbilbungen auf Safel 23. 24. 25.)

Die Proteen sind, so wie die Eriken, eine mahre Goldgrube fur die Sandelegartner geworden; benn jeder Liebhaber erotischer Pflanzen, will Proteen und Eriken in feiner Sammlung haben, und spart wester Muhe noch Rosten, sich diese Garten = Juweelen zu verschaffen, und bie Englischen Sandelsgartner,

welche sich beinahe ein Monopol baraus gemacht has ben, wissen diese fast zur Sucht gewordene Liebhas berei vortreslich zu benutzen, und lassen sich besons bere die schönsten Proteen enorm bezahlen. Doch sind unsere geschickten Teutschen Gartner jest auch ziemlich mit der Cultur der Proteen und ihrer Bers mehrung bekannt, und so klug sich diese Pstanzen selbst zu ziehen, und nicht mehr so theuer aus Lons don kommen zu lassen.

Das beinahe ausschließliche Vaterland ber Proteen - fo wie auch ber Eriken - ift bas blumenreiche Vorgebirge ber guten Hoffnung. hier mach=
fen sie wild in den Feldern, auf bem Tafelberge,
und im Innern des Hottentotten = Landes. Wir kennen schon fast an 100 Sorten davon, und immer werden noch neue eutdackt und nach England gebracht, wie auch diese drei schönen, hier gelieserten Sorten beweisen.

Man hielt sonst die Vermehrung und Erhale tung ber Proteen für sehr schwer, weil man sie ganz falsch behandelte; aber unsere neuen Gartenkunstler sind von diesem Vorurtheile zurückgekommen, und haben sich eine weit leichtere und bessere Methode geschaffen. Folgende ist es, wie sie herr Cushing in seinem Exotic Gardener angiebt.

Buerft ift nothig, bag bie Topfe gehörig ausgetrodinet find; bann legt man auf bas Loch im Boben einen Scherben, und auf diefen wieder einen anderen hohlen; und thut darauf eine Sandvoll flar gefchlagene Scherben : Studichen, nicht großer als eine Erbfe, und auf biefe wieder eine Lage noch Plarere, bis ber Topf ungefahr ein Drittel voll ift. Diese Behandlung ift bei allen Pflanzen von biefer Familie mefentlich nothig, damit bas Baffer nur langfam aufgefangt, und die Erde nicht zu berb und fest wird. Dann braucht man ju all ben Gefchlech= tern der Proteen, Leucadendron, Leucofpermum, Spatulla, Gorocephalus und Mular, eine Mifchung von mehr ale ein Drittel Sand, und bas Uebrige von einem leichten Lehm (loam) ohne alle Torf= ober Moorerde. Die Geschlechter Gerruria, Nives nia, Grevillea, Sakea, Petrophila, Tfopogon, Bankfia, Dryantra, Lomatia und Telopea fommen beffer in einer Mischung von 3 Theilen Moorerbe, 2 Thei= ten Lehm (loam) und 1 Theil Cand.

Wenn die Proteen nun auf obige Art eingespflanzt find, so erforbern fie weiter keine andere Wartung, als die anderen Glashauspflanzen, außer daß man ihnen volle freie Luft giebt, sie nicht zu trocken und welk werden laßt, und sie nicht auf die Blatter, besonders bei trubem Wetter, begießt.

Was nun ihre Vermehrung betrifft, so täßt man erst bas holz völlig reif werden. Dann schneis bet man die Stecklinge so hart als möglich zwischen dem heurigen und vorjährigen Triebe ab, pußt sie sauber ab, und pflanzt sie dann in einen Topf mit Sand, nicht zu dick aneinander, damit gehöriger Raum zwischen ihnen bleibt. Man seht sie dann in ein gewöhnliches Stecklingsbeet, und begießet sie, wenn es nothig ist, doch nicht über die Blatter. Auf diese Art sind alle Arten dieses Geschlechts sehr leicht zu vermehren, und treiben kräftig.

Die drei neuen hier abgebildeten fehr ichonen Proteen, sind folgende:

A. Die Spigblattrige Protee.

(Protea acuminata).

(Mit Abbilbung auf Safel 23.)

The Baterland ift, wie von allen Proteen, das Cap. Der schone Bau ihrer rothen Blume, so wie ihres rothen Stangels, und die schmalen grunen Blatter, geben ihr ein überaus elegantes Unsfehen. Sie bluhet zeitig im Fruhjahre, und ist, wie alle Proteen, eine Glashauspflanze.

B. Die fcone Protee.

(Protea formosa).

(Mit Abbilbung auf Safel 24.)

Diese Protee führt ihren Namen mit Rechte. Ihre bunkelgrunen weiß geränderten Blatter, ihr schoner großer Blumenkopf, ihre außerlich weißen, innerhalb roth gefälbten, und weiß geränderten Blumenblatter, geben ihr ein elegantes Auschen. Sie kommt aus dem Innern des Hottentotten = Landes, blüht gewöhnlich im Mai, und wird wie alle Prosteen behandelt.

C. Die breitblättrige Protee. (Protea latifolia).

(Mit Abbilbung auf Tafel 25.)

Unstreitig eine ber prachtigsten aller Proteen. Sie hat ihren Namen von ihren breiten, roth geriebten und geränderten Blattern. Thre prachtvolle große Blumenkrone, hat carmesinrothe und weißgesfranzte Blumenblatter, und überaus reiche, rothe Staubsaben, mit bunkelrothen Staubbenteln; kurz, sie ist ein wahres Juwecl einer erotischen Pflanzen-Sammlung. Man fand sie am Tafelberge, auf dem Cap; und sie ist, so wie die beiden vorigen noch sehr rar in Teutschland.

2.

Eine gefüllte Georgine.

(Dahlea superflua) *).

(Mit Abbilbung auf Tafel 26.)

Die Georginen beißen in England noch immer Dablien, obgleich fie unfer berühmter Bills benow, mit Rechte, als Georginen umgetauft hat. Bekanntlich fam biefe ichone Bierpflange aus ihrem Vaterlande, Mexico, zuerft nach Spanien, in ben fonigl, botanifden Garten, und im Sabre 1780 burch bie Marquife Bute nach England: und Cavanilles, ber fie guerft beschrieb, nennte fie, bem verdieuten Schwedischen Botanifer Da bt gu Ehren, Dahlia. Da aber Thunberg ichen fruber eine Gattung Dahlia gebilbet hatte, bie aud in die 22fte Linneische Pflanzen = Claffe auf= genommen worden, und bief eine Bermirrung gegeben haben murbe, fo fant fich Billbenom mit Rechte bewogen, ihren Namen in Georgina gu vermandeln, dem berühmten Professor Joh. Gotts lieb Georgi in St. Petersburg ju Chren, ber fich um bie Pflangenkunde fehr verdieut gemacht hat. Warum aber bie Englander noch immer, mit mahrem Gigenfinne, bei bem alten Namen Dahlia

*) Man vergleiche mit biesem Artikel bes berühmten Französischen Botanikers, hrn. A. Thouins vorstreslichen Aufsag über bie Dahlien, ben ich schon im ersten Jahrgange 1804 meines A. E. Garten: Magazins G. 330, mit 3 Abbilbungen gestiesert habe, und welcher sehr unterrichtenb ift.

bleiben, begreife ich nicht, und es ift unrecht, ba es offenbare Berwirrung macht.

Reine Pflanze variirt, außer ben Pelargonien, mehr als die Georginen, wenn man sie aus Saamen zieht, sowohl der Form als ihren Farben nach. Einfache, halbgefüllte und ganz gefüllte (doch diese lehten selten) fallen unerwartet aus, und vom tiefssten Purpur die zum blassen Rosenroth, vom Perlsgrau die zum reinsten Weiß, vom Ledergelb die zum hohen Citron = und Goldgelb, läuft, besonders die erste Sorte, Georgina variabilis, alle Farben durch. Herr Breiter in Leipzig führt sogar in seinem reichen Pflanzen = Verzeichnisse 103 Ab = und Spiel = Arten der Georginen auf, welche er größ-

tentheils nach ihren Farben eingetheitt, und bena. met hat.

Die hier auf Tafel 26. abgebilbete ift eine ber schönsten reich gefüllten, großblumigen Georginen, mit absiehenden und guruckgeschlagenen Kelchblatztern. Ihre Vermehrung ift etwas schwierig, und kann theils durch die Burzeln, theils auch durch Stecklinge, mit gewisser Vorsicht, bewirkt werben. Da die Behandlung der Georginen, theils schon jesem Gartner bekannt, theils auch in Hrn. Thou in's oben erwähntem Anffage genau angegeben ift, so enthalte ich mich hier etwas Weiteres darüber zu sagen.

D b st = C u l t u r,

ī.

Charakteristik der Dbstarten.

Hepfel.

Die rothe Englische Reinette. Franz. Reinette d'Angleterre rouge. (Mit Abbilbung auf Tafel 27.)

Frucht.

Es ift biefes ein, wegen feiner großen Tupfen, fich auszeichnender Apfel. Seine Form ift langlich

und seine größte Breite fallt so ziemlich in die Mitte seiner Bebe. Bon da nimmt er langsam gezgen die Blume zu, ab, und wolbt sich hoch zu. Auf dieser Hohe senkt sich die Blume etwas tief ein, und macht einen stehenden offenen Stern, deszen, und macht einen stehenden offenen Stern, deszen Inneres geräumlich und tief ist. Nach dem Stiele zu nimmt er auch etwas von seiner größten Breite an ab, rundet sich aber platt zu. Tiel ist mittelmäßig stark, holzig und erhebt sich wicher seine Bertiefung. Er mist in seiner Hohe zw. Boll, drei Linien, und in seiner Breite eben so viel, ob er gleich länglich aussieht, und kaum zu No. 3, ber zweiten Classe der Aepfelformen Zasel, zu den

langlich runden Hepfeln, gerechnet werben fann. Un ber Connenscite ift er bunkel, an ber von ihr abge: fehrten Ceite ift er hellroth, und verliert fich bis= meilen gang in bas Drangegelbe. Er ift überall mit großen Puncten ober vielmehr Tupfen befegt, bergleichen man an feinem anberen Apfel fieht. m Dunkelrothen find fie grau und im Bellrothen schmutiggrun. Die Schaale ift bunne; bas Rern: haus nach bem Stiele zu ftumpffpigig, unter ber Blume aber langspißig und behnt sich nur wenig nach beiben Geiten aus. Die Kernkammern find hoch und geraumlich und nicht fehr geoffnet, Die Rerne langlich und gerabeaus jugespist. Das Fleisch ift gelb= lich, gart und fest. Der Saft ift von einem fuß= fauerlichen, angenehm anziehendem Befchmade. Ein febr guter Tafelapfel, ber aber nichts bestoweniger auch in der Wirthschaft gut zu gebrauchen ift, befondere jum Delfen. Er wird im November efbar und dauert bis im Marg; auch tragt ber Baum fehr fleißig.

Baum.

Der Stamm ist schwach; haupt = und Neben afte gehen in sehr stumpfen Winkeln in die Hohe, und seken sich gerne quirlich an. Die Zweige sind lang und schwebend. Das Tragholz wechselt unorbentlich und siehet in ungleicher Entfernung von einzander. Die Sommerschoffen sind schwach und kurz, und mit etwas Wolle besetzt. Auf der Sonnenseite sind sie hellbraun, und auf der Schattenseite gruntich mit zarten grauen Puncten bestreut. Die Krone flatetert weit auseinander, und ist nicht viel mit Aesten besetzt, daher sie unter keiner Form vorgestellt werzben kann.

B'latt.

Das Blatt ist schmal und länglich. Es bat seine größte Breite in ber Mitte, von da es nach beiden Enden gleichförmig abnimmt, und spihig zue läuft, und nur am Ausgange behnt es sich in eine lange scharfe Spike. Die Ribbchen sind weitläusig und ziemlich ordentlich gereihet, laufen auch sehr gerade, aber nach der Spike gekrümmt, dem Rande zu. Auf diesem stehen sehr ungleiche, zum Theil aber sehr scharfe Zäckhen. Das Blatt ist an Farbe dunkelgrun, und der Stiel etwas röthlich.

Sidler.

. 2.

Neue Methode in England den Pfirschen= baum zu behandeln.

Es sind zwar schon mehrere Methoben ober Arten, ben Psirschenbaum zu erziehen, zu beschneisben, und in seiner ganzen Dauer zu behandeln, bes sonders auch schon im E. Obst. Garten nach einsander angeführt und bekannt gemacht worden; da man jest aber in England mit einer ganz neuen Mezthobe ihn zu behandeln auftritt, so halte ich es für nütlich, die Liebhaber dieser Eultur, mit derselben bekannt zu machen, und überlasse es ihren Einssichten, ob sie von ihr Gebrauch machen wollen. Der Ertrag so behandelter Pfirschenbaume, soll aber überaus groß seyn.

Man findet sie in ben Transactions ber in England berühmten Horticultural Society be-

schrieben, und fie besteht aus einer Rebe, welche von einem Mitgliebe bieser Gesellschaft, auch ein Teutsscher, nam'ich dem hrn. Georg henry Nochsben, E. E. Doctor und schon lange in London sich aufhaltend, vor ihr, ben 6. Januar 1818 ist gehalsten worden, die ich hier übersetzt mittheile.

Es giebt vielleicht wenig Garten in England, in welchen bie Kruchtbaume, befonbers Pfirfchen und Nectarinen mit befferem Erfolg gepflangt werben, als in bem Garten von Sames Stuart Borthlen Efg. von Borthten Salt in Doreffire. Die Menge ber Krüchte, welche nach biefer, ichon einige Sabre ausgeubten Methobe, hervor gebracht worben, ift pon benienigen, Die fie gofeben haben, ale febr un= gewöhnlich besprochen worben, und felbft in bem lete ten Sahre, mo biefe Fruchte überall fehr mangelten, war die Mernte in bes Brn. Worthlens Garten betrachtlich. Much ift bie Eigenschaft Diefer Fruchte bier nicht geringer, als in anderen Garten, fo bag Diefe Urt ber Behandlung, burch welche eine folche ungeheure Menge fete unveranderlich erlanat wirb. portreflid fenn muß. 11111 -7

Das Verbienst bavon wird vom Herrn Worthte, bei von heiten Gartner, Eharles harrison, beigemessen, und bessen von mir bei einer anderen Gelegenheit in bieser Gessellschaft, wo ich eine Nachricht von eben biesem Begenstand vorlegte, gedacht worden ist. Meine Uufsmerksamkeit wurde biesen herbst wieder barauf gerichtet, als ich zufälligerweise von der Fruchtbackeit dieses Gartens horte, und als ich mich jeden nicht weit von diesem Orte befand, entschloß ich mich se

Forts. b. A. T. Gart. Mag. IV. Bb. 5. St. 1820.

T. 110 P. 10 P. 10

gleich, ihn zu besuchen, um mich von ber Bahrheit ber Ergablung, bie mein Dhr erreicht batte, zu übergeugen, und. als ein Augenzeuge, bad. Befonbere bie= fer Baume betreffend ju untersuchen. Ich mar um fo mehr biefes zu thun geneigt, als ich bafur bielt, eine fernere : Ausführung beffen, was ich bereits baruber gesagt hatte . mochte, biefe Bahrheit in ihr volliges Licht zu fegen, nothig fenn. Bas bereits in ben zuvor gebachten Papieren: mitgetheilt worben mar. betraf hauptfachlich einen Brief bes Grn. Borthlen, was ich aber jest anführen werde, ist bas Refultat meiner eigenen Begbachtung und einer Unterhaltung mit bem! Gartner , bie ich in bem Monat November bes verfloffenen Sahres ge= babt habe. 1 15 the transfer of the second tell as

Es ift eben keine Sache von befonderer Wichtigkeit, genau anzugeben, was bie Baume in Berrn Dortebilen's Garten getragen haben, benn bas Factum fann, ale zugegeben, betrachtet werben, baß Die Kruchtbarkeit berfelben bie Kruchtbarkeit aller anberen Garten übertroffen habe; benn biergu fommt gulett noch bas Beugniß fo vieler Berfonen, Die es gefeben haben. Sch merbe baher ber gahlreichen Berechnungen bes herrn harrifons gebenten, bie er mir machte, ale ich ihn fabe, ob ich fcon fein großes Gewicht barauf zu legen gebenke, inbem ich felbit bie Methobe, feine Fruchtbaume zu behandeln, befchreibe, und glaube, biefe-wird fich felbft ber 2lufmerkfamkeit eines verfiandigen Gartenpflegers m= pfehlen; ohne die Darlegung bes fo glanzenden Erolas.

Baume in biefem Garten, ift im Gangen genommen

orall - clinage and bold son sy the re-

wei und breißig, und stehen an Mauern von Biegelsteinen gebaut, die zum Theil mit haken verseben sind. Bon allen biesen Baumen sind in dem letten Sommer, nach herrn harrisons Erzählung, acht tausend Pfirschen und Nectarinen gearntet worden. Diese lernte, so reichlich sie auch war, war both viel geringer, als die der anderen Jahre. Die größeste, welche diese Baume je gebracht haben, wird auf sieben tausend Dugend geschätzt, und dieses war die, von dem vorhergehenden Jahre.

Diefer fo merkwurdige Erfolg, foll von zwei Ursaden abhangen. Erstlich von einem übermäßigen Hervorbringen ber Bluthen. Zweitens: von einer untruglichen Urt, sie zu erhalten. Unf diese beiden Dinge muß beswegen unsere Ausmerksamkeit gerich= tet fenn.

10-12-10-1

Was bas Erffe anlangt, fo muß vorausgefest werben, daß bie Baume gefund und in ihren eigen= thumlichen Boben geoflangt find. Die Frage ift nun: wie werben fie behandelt, in Unfehung bes Schnitts und bee Buge? - In Absicht bes Schnitte, find bie angeführten einzelnen Baume befonbers vor= treflich. Er ift fehr viel von bem verfchieben, welder gewohnlich ausgeubt wird. Diefe Baume be= halten eine ungeheure Menge von Bolg; fie bleiben im Befig ihrer farten Mefte und langen Bweige, ober, wenn ich fagen mochte, man bultet an ihnen eine große Menge Reifer, weit mehrere, als es bei ber gewohnlichen Praris gefchiehet, wo bas fur befcmerlich gehaltene Solg weggeschnitten wird. Mufferdem wird bas Wachsthum geringer Schöflinge ohne alle Ginfchrankung gereigt, gebuttet und erhal= ten, fo boch und lang nur die Mauer ift, aber ftrenge

03

burch das Gartenmeffer abgekürzt. Sie werben bis auf zwölf Augen und selbst noch wenigere verschnitzten, und nur ganz weggenommen, wenn Raum zu machen nothig ist. Die großen Aeste verändern ihzen Ort um ähnlicher Ursache willen, nämlich wenn es an der Mauer an Naum gebricht, oder wenn das alte Holz anfängt untragbar zu werden, und die Ausbreitung des neuen Nachschusses hindert.

Wenn die Aeste ober Schöflinge die ganze Sohe ber Mauer erreicht haben und nicht mehr nieder gehalten werden konnen, so wird erfordert, die Spigen abzugipfeln, um sie in ihren eignen Granzen zu ershalten. Diese Art zu versahren, sage ich, ist sehr verschieden von ber, welche gewöhnlich von den Gartmern befolgt wird, die es sich zur Negel, machen, den Baum auszulichten vom dich bewachsenen Holze, und durch dieses Mittel die Fruchtbarkeit des Baums besordert zu haben glauben.

Wenn wir über diesen Gegenstand nachdenken, so werden wir vielleicht zu zweiseln verleitet werden: ob der strenge Gebrauch des Gartenmessere, bessen Schnitt und Verstümmelung des Baums, die unversschuldete Zernichtung seiner großen Leste, bisweilen nicht etwas Unnaturliches in sich sasse. Diese heftigen Operationen mussen gewissermaaßen Verwirrung und Unordnung in die Organisation der Pstanze bringen. Der Sast, indem er seiner naturlichen Canale beraubet wird, nimmt einen unnaturlichen Beg mit seinem Ueberslusse, und wird verschwendet in Hervordringung neuer Leste, anstatt zur Bildung der Früchte verwendet zu werden. Die Kunst scheint ihre vorgeschriedenen Gränzen überschritten zu haben. Denn ob es schon sehr vortheilhaft ist, die Natur

.. C. S. C. W. W. C. Children.

su unterfluten, fo barf fie boch nicht fo weit fuhren, im geraben Wegenfat zu erfcheinen, und bie Befete ju verlegen, von beren Beobachtung ber gute Erfolg. abhangen muß.

Nach biefen Grunbfaten Scheint Berr Barris fon gut banbeln, und ber Erfolg feiner Arbeiten beweif't bie Richtigkeit feiner Denkunggart. Die großen Hefte bringen, burd Mufnahme eines betracht= lichen Theils von Nahrungemitteln bie Wirkung bervor, ben Saft zu maßigen, welcher Umftand gur Kruchtbarkeit beitragt, und zu gleicher Beit bienen fie jur Grundlage ber gahlreichen fleinen Schoflinge, bie berechnet find, Fruchtaugen gu bringen. Der kurge Schnitt biefer Schöflinge giebt inbeffen ben Mugen, welche ubrig zu bleiben gebultet merben, Starte, und giehlt babin ab. autes junges Sola gu bilben, auf welches man im folgenden Sahre fich Rechnung machen fann. Baume, melde fo behanbelt werben, icheinen in großer Gefundheit und Rraft ju treiben, und eine große Bergeltung fur alle bie Muhe und Urbeit zu werden, die barauf verwendet worden. Jeder Theil bes Baums erfcheint ale hervorbringend. Beder Unfruchtbarkeit, und ichwelgerifdes Bachethum, noch Bafferreifer, noch nublofe Zweige, werben mahrgenommen werben; und bergleichen Bulfemittel, welche in anderen Rallen angewendet werben, ben Lauf bes Gafts zu ma= Bigen, werben unter ben vorhin angegebenen Umftan= ben nicht ermangeln.

Soviel mußte gesagt werben über ben Schnitt

icon in bem Solge liegt), fo ift nichts Bes fonberes in ber Methobe bes Beren Barrifon. Er befolgt ben alten Plan in Kachergestalt zu giebn. und legt feine Wichtigkeit auf die horizontale Lage ber Mefte, welche allgemein fur ein Mittel angefeben? wird, Fruchtbarkeit hervorzubringen. Die er biefen 3wed burch anbere Mittel feines Snftems erreicht. fo kann er biefes Bufallige ber Runft entbehren. ob. fcon, wenn biefes bingugethan wurde, biefes Guftem vielleicht noch vollkommner geachtet werden mochte.

Ehe ich weiter gehe, will ich die Manier bemer= fen, in welcher er biejenigen Fruchtbaume behandelt. welche ihre Fruchte, wie Pflaumen. Birnen und Rir= fchen an jungen Mustrieben (Tragholg, Fruchtfpieße) tragen. Es ift bekannt genug, mas bem Gartner-Musbrud, einen Baum auf Tragholy befchneiben, ben : Urfprung gegeben; jur Beit, wo biefe Enotigen Muswudife machfen, Die nicht nur ben Baum ent= ftellen, fondern fich auch ber Fruchtbarkeit bes Baums nachtheilig beweifen. Die Baume bes Grn. Sarrifon find ganglich ohne biefelben, und anftatt berfelben, find fie reichlich befest, mit jungen und gesunden einzelnen Fruchtspiegen, welche uneis gentlich naturliche Fruchtspiege genennet werben. weil sie naturlicherweise, an ben Schoffen und 3weigen, ohne alle Darzwischenkunft bes Garten= meffere hervorgebracht merben. Das Wachsthum biefer jungen Fruchtspiege beforbert er; nicht burch Abgipfelung ober Beschneibung eines alten Fruchts fpieges, fondern burch gangliches Sinmegichneiben berfelben. Die Reime junger Fruchtspiege, Scheinen ber Pfirschen = und Nectarinen = Baume. unter ber Rinde bes gangen Uftes ober Zweiges bin-Bas ben Bug betrifft (mo nicht bas, mas barunter | gefaet und am meiften nahe bei ben alten Fruchtbegriffen ift, bas hatte angeführt werben tonnen, fpiegen gu fenn, und es erforbert nur bie Begnahme

der alten, um zu machen, daß junge zum Vorschein kommen. herr harrison schneidet dem zu Folge die alten ganz weg, wenn sie einenal getragen haben, und sichert sich damit einen beständigen und reiche lichen Ersaß von jungen Fruchtspießen oder Tragholz. Ein solcher Fruchtspieß erfordert nur ein Jahr zu seiner völligen Ausbildung und wird in dem nächsten Frucht tragen, und mit überlegter Behandlung, wird immer eine überstüssisse Rachkommenschaft Stattsfinden.

Sest fommen wir nun jum zweiten Theile unfere Gegenstanbes, namlich zu ben Mitteln, burch welche die Btuten der Baume erhalten werden. Dhue biefe zu fichern . I wurde alle vorhergehende Aufmertfamfeit vergeblich fenn. Der Punct, auf welchen es in diefem Betracht vorzuglich ankommt, ift: ben Wirkungen ber Frublingsfrofte zuvorzukommen fund bas Mittel, beffen fich herrn Sarrifon bedienet, ift, die Bluthen gu begießen, nachdem fie einer falten und ftrengen Racht ausgesett gewesen find. Durch . biefes wird ber Schaben, ben ber Froft ihnen guge: fugt bat, beseitiget, und bie Organisation, welche gelitten bat, wieder bergestellt. Das Berfahren ift bereits ichon in dem vorhin angegebenen Muffat be-Schrieben worben, aber es mag hier in wenig Bor= ten mieberhohlet werben. . 17 -

Menn bie Bluthen burch ben Einflug eines. Drangebaume, langer als & Tage hindurch schwer Macht froftes scheinen gelitten zu haben, so wird kaltes mit Schnee bebeckt. Die grunen Blatter und noch Wasser, vermittelst einer Gießkanne ober Sprize, mehr die golbenen, der Reise ganz nahen Früchte, darauf gesprenget, dieses scheint ben Frost auszuzies nahmen sich unter und zwischen dem Schnee außerst ben und die Bluthen in den vorigen gesunden Zusi lieblich und sonderbar genug aus, aber weder Früchte stand wieder zu verseben. Das angewendete Wasser noch Baume hatten davon gelitten, weil sie im bient, geinen Mittelzustand wiesen einer eiskalten Schnee und Schup fanden, während viele Ineie Priese

und einer warmen Atmofphare ju erweden, woburch ber Uebergang aus bem einen in ben anderen bewirft und bas Gleichgemicht, bas gur Erhaltung ber Bluthen fo nothwendig, nach und nach wieder her-Indem der Frost heftig auf die Dr= gestellt wirb. agnifation gewirft hat, fo wurde, wenn bas entgegengefeste Ertrem an beffen Stelle trate, bie gange liche Bernichtung ber Bluthen bie Folge fenn; aber bas angewendete falte Baffer tritt zwifden bie plos: lich zu beforgende Commenwarme, melde ichablich ! fenn wurde und veifchafft ihr einen lauen und anges nehmen Durchgang, welche die verletten Theile ftarkt und nach und nach mieber berfielt. Dag biefes ber eigentliche Grund, nach welchem biefe Sache gu erflaren ift, wird burd eine Beobachtung unfere Grn. Prafidents bewiesen, welcher bemerkt: bag ber plote liche Uebergang aus ber Ratte in die Barme ge= wohnlich mit ber ganglichen Bernichtung ber Begetabilien verbunden fen. Diefem mag, als Erlaus terung, bie folgende Bemerkung eines auswartigen Schriftstellers beigefügt merben, welcher fagt: auf= fallend ift is in ber That, wie viel Ralte und Schnee bie gewohnlichen Citronen und Pommerangen in Rom . vertragen konnen, bafern fie nur an einem etwas schaurigen, ber Sonne nicht zu fehr ausgesetten Orte fich befinden. Go fabe ich in ben beiben Bintern 1805 und 1806 unter meinen Fenftern auf bem Monte Dincio, frei in ber Gartenerde ftebenbe Drangebaume, langer als & Tage hindurch fchwer? mit Schnee bebedt. Die grunen Blatter und noch mehr bie golbenen, ber Deife gang naben Fruchte.

18 14 16 3 30.2

und Blatter anderer, ber Sonne ausgesetten Baume beffetben Geschlechts furz barauf schwarz wurben, ben Baum franklich machten und abstarben.

Sieraus folgt, bag biefes Befchafte gethan fenn muß, ebe bie Utmosphare ju warm wird, und wo moglich, ebe bie Strahlen ber Sonne bie vom Froft getroffenen Theile erreichen tonnen. Die Regel beghalben ift, bag es mo meglich gefcheben muß, ebe bie Conne in die Sobe fleigt. Berr Barrifon betrachtet biefes Vornehmen als unerläßlich zu bem gludlichen Erfola ber Fruchte. Gelegen wie fein Garten ift, fagt er, wurde er ohne biefes fein Mit= tel haben, feine Bluthen ju erhalten. Er erflarte, bag biefes immer feiner Ermartung entfprochen habe, und er führte einen Beren in Dorffbire an, welcher auf feine Einpfehlung biefes nachgethan, und eben benfelben Bortheil bavon erhalten habe. Wenn bem fo ift fo hat biefes Berfahren, auf eine allge= meinere Uchtung Unspruch, als ihm bieber wider? fahren ift. Es ift von weniger Unruhe und Beitverluft begleitet; eine gegebene Ilngahl von Baumen und mit ber Gieffanne balb übergangen, und eine halbe und felbit gange Stunde, auf diefe Beife ver= wendet, mochten Die Arbeit bes Gartners reichlich belohnen.

Herr Harrison hat die Wohlthat in feinem Garten, eine verhaltnismäßige Lange Mauern zu haben, die geheist werden konnen, und er scheint einen solchen Gebrauch, zur Beschleunigung feiner Früchte, davon zu machen, wie jeder gute Gartner thun muß. Sie sind die besten Mittel; das Holz zur Reife zui bringen, welches in ungunstigen Jahreszeiten Zu lange grun bleibt, und untauglich wird, vollkom-

mene Früchte gut liefern. . Ginige Gartner glauben. und ich bin felbft biefer Meinung gunftig gemefen, baß biefe Abficht beffer erreicht murbe, wenn man Die Mauer im Berbfte beist, um bas Sole in eis nen Buffand von Bereitwilligkeit gur Begetation gu verfegen, fo balb ale ber Fruhling ericheint. Bert Barrifon Stimmt biefem Bortheil nicht bei, fonbern verfdiebt es bis jum Fruhling, feinen Baumen bie funfiliche Barme zu geben. Bielleicht mochte auch biefes Befondere, ale eine Berbefferung feinem Gy= ftem bingugefugt werben. Es ift von - Wichtigfeit, bag jede Pflange ben Ginflug ber Sahregeit fo frub als moglich empfange und was in biefer Abficht im Berbfte vorhereitet werben fann, muß nicht bis gum folgenden Frubling verfcoben werben. Um biefer Urfache willen muß. Gaen und Pflanzen unter fonft gleichen Umffanden im Berbfte vorgezogen werben. Mus einem abnitchen Grunde begreife ich, marum Berr Barrifon feine Baume balb beichneibet, benn als ich feine Baume im November fabe, fo mar biefes Beschäfte an einigen berfelben ichon verrichtet.

Sidler.

3.

Neues großes Kirschen = Werk bes Freiheren von Eruch feß.

Endlich find wir mit bemillangft verfprochenen Rirfdenwert bes herrn Major von Eruch feg befchenkt worben. Es ift unter bem Titel:

Systematische Classification und Befchreibung ber Rirfchen-Sorten von Christian Freiherrn Truchses von Wezhausen, zu Bettenburg, und her= ausgegeben von Friedrich Timotheus Beim, Pfarrern zu Effelber bei Coburg. Stuttgarb in ber Cottaischen Buch= handlung 1819

herausgekommen und ziemlich ftark geworben, benn es bestehet außer bem Borberichte von 26 Seiten und bem Register, aus 692 Seiten in groß Octav.

Der Vorbericht bestehet aus Danksagungen und Zueignungen bes Freiherrn von Truch seß an seine pomotogischen Freunde, worin er anführt, daß er auf 30 Jahre lang die Cultur der Kirschen gepflogen; sie gepflanzt, veredelt, verset, zu welchen ihm seine weitläufigen Umgebungen die beste Gelegenheit darboten. Mit großem Auswand an Gelde ließ er aus allen Gegenden Teutschlands, selbst aus Franksteich Kirschen Sorten, wenn sie auch bloß nur den Namen nach verschieden waren, herkommen, sahe sie wachsen, reducirte die verschiedenen Benennungen auf den Namen, welcher der Sorte wirklich zukam, und hob auf diese Weise größtentheils die Verwirzung, die auch in diesem Theil der Pomotogie, unzter den Kirschen herrscht.

In der Einleitung zeigt er die Möglichkeit eis ner fnstematischen Classification der Rirschen, und bestimmt sie auch nach einer, der Einleitung beiges fügten tabellarischen Uebersicht. Er theilt sie ein:

- I. In Rir fchen aus bem Suffirschenbaum-
- II. In Rirfchen aus bem großen Cauerfirfchenbaum=Gefchlecht,

- III. In Rirfchen aus bem fleinen Sauerfirfchen: baum = Geichlecht.
- IV. In Rirschen aus bem blutsproffenden Cauers firschenbaum = Geschlecht.

Die Rirfchen I. aus bem Guffirschenbaum= Gefchlecht werben wieder in A. B. und C. abgetheilt.

- A. In Rirschen mit farbendem Safte, einfars big ichmatzer ober bunfler haut.
- B. Mit farbenbem Safte, bunter ober nur in Roth nuancirter Saut.
- C. Mit nicht farbenbem Gafte, einfarbiger gelber Saut ohne bas minbefte Roth.

Die Rirfchen in A. werden nun wieder in zwei Ubtheilungen gebracht, in

- a. mit weichem Fleische. Schwarze Bergfirsche. Erfte Claffe.
- b. Mit festem Fleische. Schwarze Knorpelfirsche. 3meite Classe.

Unter B. ber No. I. Die mit nicht farbendem Safte u. f. w. werben wieber gegahlt, ale:

- a. Mit weichem Fleische. Bunte Bergfirsche. Dritte Classe.
- b. Mit festem Fleische. Bunte Knorpelfirsche. Bierte Classe.

Unter C. No. I. mit nicht farbenbem Safte ift wieder die vorige Abtheilung.

- a. Mit weichem Fleische. Gelbe Bergfirfche. Funfte Claffe.
- b. Mit festem Gleische. Gelbe Knorpelfirsche. Sechste Classe.

Die unter No. II. angeführten Rirfchen, aus bem großen Sauerkirschenbaum=Geschlecht, find auch in zwei Abtheilungen gebracht, als:

A. Mit farbenbem Safte, schwarzer ober bunkler Saut. Sugweichseln. Siebente Claffe.

B. Mit nicht forbenbem Safte, hellrother burch= fichtiger Daut. Glastirfchen. Achte Claffe.

Eben fo find bie Rirschen No. III. aus bem

- A. Mit farbendem Safte, schwarzer ober bunkler Saut abgetheilt und Weichseln genannt. Neunte Classe.
- B. Mit nicht farbendem Safte, hellrother, fast burchsichtiger Saut. Amarellen. Zehnte Classe.

Bulegt No. IV. werben bie Rirfden aus bem bluthfproffenben Sauerfirschenhaum = Gefchlecht, auch noch unter gwei Ubtheilungen gebracht.

- A. Mit farbenbem Safte, ichwarzer ober bunkler Saut. Noch unbekannt.
- B, Mit nicht farbenbem Safte und hellrother Saut. Stets blubenbe rothe Rirfche. Gilfte Claffe.

Nach biefen Rubriken und Claffen find nun alle Kirschen im Werke selbst beschrieben, so wie er sie in seiner großen Kirschen Plantage gezogen und gesunden hat,

Es ift erftaunlich, was fich Bere von Truche feß in biefem Zweige ber Dbftcultur fur Mube gegeben hat, wovon man ben hinlanglichften Beweis in ber Ginleitung zu biefem Werte finbet. Durch feine oft vergebliche Muhe verbroffen gemacht. burch feinen Aufwand von Gelb abgefchredt, fich auch aus ben entfernteften Gegenben Gorten gu ver-Schaffen, die er noch nicht in feinem Befibe gu haben glaubte, war er unermubet befliffen, feine Plantas gen immer vollkommener gu machen, und fo hat et es benn fo weit gebracht, als es .. och fein Pomolog in irgend einem Zweige ber Pomologie bat bringen fonnen. Go mußte es auch fenn. Man muß mit eigenen Augen feben, wenn man vollkommen überzeugt werben und ein Ganges liefern will. Die Lefer biefes Rirfchenwerts werben viel Grundliches, viel Erfahr= nes, viel Gepruftes, bas ihnen in allen Fallen nutlich fenn wird, finden, und barum muniche ich ihm recht viele Lefer.

Gidler.

N 1 1 1 1 1

Garten = Mifcellen.

ī.

all a company to the company of the

Meber den Ursprung oder das Mutterland, der von uns cultivirten Obstsorten und ihrer Ausbreitung über die Erde.

Menn von Nahrungsmitteln die Rebe ift, Die ber menschlichen Natur am angemeffenften und fei= ner Gefundheit am gutraglichsten find, fo fann man wohl feinen Augenblick anfteben, Diejenigen bafur gu erflaren, die ihm aus der Sand ber Ratur felbft gereicht werben. Unter allen Speifen ift mohl Dbft bie erfte, am beften fur ben Menfchen gugerichtete und zugleich gefündefte und nahrhaftefte, und es lagt fich feine andere und beffere auf diefer Erde benten, woran die Menfchen fich mit Wohlgefallen fattigen founten. Die Fruchte, aus welchen Brod gebacken wird, find zwar jest ein allgemeineres Nahrungemit= tel für die Menichen, ale Dbft, aber gewiß nicht das erfte, auf welches ber entftandene Menich fallen mußte, als er ben Trieb fich ju fattigen fuhlte. Go fest aud bas Rahrungemittel bes Brobes, wie wir es jest haben, ichon mandjes Radbenken und manche Behandlungeweife, Erfindung und Berbefferung ber Erfindungen voraus, bag man es gewiß nicht, felbft

im blogen gereiften Korn, fur bas erfte Rahrungemittel ber Menschen erklaren kann.

Wurzeln konnten eben so wenig bie ersie Nahrung bes Menschen seyn, benn sie mußten erst entbeckt werden. In dieser hinsicht hatten gewiß Baumfrüchte den Vorzug, wenn sie besonders in ihrer Reifzeit, mit ihren glühenden, sehr in's Auge fallenden Farben, eine Lockung für den hungrigen und zum Theil auch lüsternen Menschen wurden.

Wer ber Spur nachgehet, auf welchen Herbers Ibcen zur Philosophie ber Geschichte ber Menschheit hinweisen, ber wird finden, daß die Entstehung dies serbballs, die Zunahme seiner Erdenmasse, und ber Ort, wo die Natur am ersten ihre Werkstatt zur Hervorbringung organischer Wesen anlegte, für den Zweck auch Geschöpfe und unter diesen Menschen vorzüglich zu ernähren, sehr schieklich und weise anzgelegt war. Wo Menschen hingesetzt werden sollten, da mußte auch für ihre Eristenz gesorgt seyn; die Natur konnte aber damit am ersten da fertig werzehen, wo die Anlage darzu die beste Gelegenheit darzbet. "Der Vater der Welt, sagt Herder, Theil I. "Seite 49, wählte unserm Ursprunge eine bessere "Bilbungsstätte. In dem gemäßigten Erbstriche

"tudte er ben Hauptstamm ber Gebirge ber alten "Belt; an bessen Fuß die wohlgebildetsten Menschen")
"wohnen. Hier gab er ihm eine milbere Gegend,
"mithin eine sanftere Natur, eine vielseitigere Er=
"ziehungsschule, und ließ sie von da, sest gebildet
"und wohlgestärkt, nach und nach in die heißeren
"und kälteren Regionen wandern. Dort konnten
"die ersten Geschlechter ruhig wohnen, mit den Ge=
"birgen und Stemen sich sodann herabziehen und
"härterer Gegenden gewohnt werden." Aber was
war in jenen Gegenden vorzüglich auch anzutreffen?
Dbst, das schönste und beste und das, wie uns
Reisebeschreibungen jener Länder versichern, noch jest
wich und ohne alle Cultur daselbst fortwächst **).

Diese Gegend Affens muß jedem Liebhaber ber Obsteultur, ber noch jest Obst in dem Orte seiner Eristenz fortpflanzt, um so viel merkwurdiger senn, weil sie gleichsam die erste Baumschule ift, aus welscher die meisten Obstsorten sich in die bekauntesten Lander Europa's verbreitet haben. Wie dieses wahrscheinlich geschehen ist, will ich naher untersuchen. Tede Wissenschaft hat ihre Geschichte, und wer mit ihr umgehet, sollte auch ihre Geschichte wissen, ware es auch nur im Allgemeinen.

Unter ben Gartenfruchten, beren Cultur zuerst gedacht wird, zeichnet sich in seiner Allgemeinheit zuerst ber We ein and, und das alleralteste Buch, das davon Nachricht giebt, ist die Bibel. Zwar wird in eben diesem Buche vorher schon ber Aepfel im Paradiefe gedacht, allein man hort nicht, daß fich bie Menfchen mit ber Cultur berfelben eben fo balb abgegeben, ale mit ber bes Beins.

Wenn man annimmt, bag bas Paradies in Uffen um bas Cafpifche Meer fich befunden haben fonnte *), und bag bie erften Menfchen aus biefer Gegend, burch vulfanifche Eruptionen vertrieben, fich mit ihren Nachkommen nach Sprien und Palafina hingezogen haben; fo ift es boch fonderbar, daß ein anderes Greignif in ber Ratur, eine Baffer = Revo= lution, fie mieber in jene Begenden gurudführen mußte. Die Urfunde, bie man barüber gu boren hat, die Bibel, bestimmt einen Zeitraum von 1656 Jahren, nach welchem biefes gefchahe. Es ift bier nicht nothig, in einen Beweis über die Richtigkeit ber Jahresangahl einzugehen; genug, Doah, bet fich in einem Schiffe mit ben Geinigen gerettet hatte, wurde in bemfelben auf das Gebirge Urarat, welches, fich in Urmenien in ber Rabe bes Cafpifden Meeres befindet, verfest. Er trat nicht fobalb, aus feinem Schiffe ober Raften, wie er genennet wirb, ale er fich mit bem Bau des Beine abgab. Er fand ihn vermuthlich an biefem Bebirge, als ein= heimisch; benn es ift nicht zu vermuthen, bag er ihn von seinem vorigen Aufenthaltsorte mit in ben Raften genommen, um ihn anberwarts fortzupflangen, ba er nicht wußte, wo er hintommen murbe, und ohnehin viele andere, vorzüglich nothige Dinge, einzunehmen hatte. Go scheint er auch nicht ein= mal bicfes Bewachs und beffen Wirkung genau ge-

^{*)} Die Georgier, Cirfaffier u. f. w.

^{**)} Siehe Reinegg's und Unberer Befchreibungen fes ner Lanber.

Fortf. d. A. I. Bart. Magaz. IV, Bb. 5. St. 1820.

^{*)} Siese Geschichte ber Obsteultur, Seite 19 und 20 von Dr. Sickler, bei Jäger zu Franksurt a. Main, 1802 herausgekommen.

kannt zu haben. Denn in ber Stelle, wo bessen und seiner Beschäftigung bamit gedacht wird, heißt es, nach bem Austritte aus seinem sogenannten Raften *): Roah aber sieng an und ward ein Uckermann, und pflanzte Weinberge. Und da er des Weins trank, ward er trunken und lag in der Hutz ten ausgebeckt.

Bir fonnen alfo billig bie Begend, wo Doah fich nieberließ, bas beißt in Urmenien, als bas ei= gentliche Baterland bes Beinftocks anfeben. Wenige, was und bie Bibel bavon fagt, beftatigen andere weltliche Schriftsteller weitlaufiger aus jenen Lanbern, befonders von Albanien, bas nach Abend ju gwischen Iberien, gegen Mittag nach Urmenien zu lag. So fagt Strabo, Band XI, Seite 502 aus unbezweifelten Berichten, bie man ihm bavon abgeftattet hatte: "Die Rebftoche werben nie behadt und hodiftens alle funf Jahre befchnitten. Junge Reben tragen ichon im zweiten Sahre, und vollkommene Stocke geben fo viel Fruchte, bag man immer einen großen Theil bavon hangen laffen muß." Bon ber Proving Margiana fagt eben biefer Schriftsteller: "Man fagt, bag ofrere bafelbft Beinftode gefunden murben, beren Stamm fo bid fen, bag zwei Manner ihn nur umflaftern fonnen **) und bie Beintrauben an ihm maren gegen zwei Ellen lang. " Unter ben neueren Reifebeschreibern faat Charbin von Urmenien : " Urmenien ift ein's 2010 1 20 0

ber schönsten und fruchtbarsten Lander auf der gangen Erde. Der Wein, der an den Armenischen Suzgeln wachst, giebt dem besten Georgischen und Minzgreischen nichts nach; und in Erivan sind alle Lezbensmittel so gut und so wohlseil, als in Testis. Sieben beträchtliche Flusse wässern die Armenischen Thaler und barinnen lieget vermuthlich der Hauptzgrund, warum die meisten das Paradies in Armenien gesucht haben. Genug, man kann mit Necht Armenien als das Vaterland des Weinstocks anssehen.

Es ift febr zu vermuthen, daß bie Menfchen, wie fie fich von jener Begend weiter ausbreiteten, auch biejenigen Producte, die ihnen fo lieb geworben maren, und bie fich fo leicht wie ber Beinftod anbauen ließen, nach fich gu gieben fuchten. Daber finden wir ihn auch fo balb in Dalaftina gu Ubrahams und Deldifebeche Beiten; benn Meldifedech trug Ubraham, ale er vom Rad= jagen feiner Seinbe gurudtam, Brod und Bein herfur (1. Buch Mofes Cap. 14. 2. 18.). Bein mußte alfo in Palaftina und um- Jerufalem, wo Meldisebech seinen Gis hatte, gebaut, und bie Urt und Beife ibn gu einem Getrante gugubereiten, ware es auch nicht eben fo, wie man es jest hat, bekannt worben fenn. Benigstens mußte Serufalem mit feinen ba herum liegenden Sugeln und Bergen eine bequeme Gelegenheit jum Anbau bes Weinftod's barbieten.

Von da scheint die Cultur bes Weinstocks nach Aegrpten übergegangen zu senn. Wie? fann nicht gesagt werden, boch finden wir (1. Buch Moses, Cap. 40. B. 9. u. s. w), daß es zu dem Geschäfte

Company of the second second

^{*) 1.} Buch Mofes Cap. 9, Bers 20 u. 21.

^{**)} Wem dieses zu unglaublich scheint, ber barf nur wifsen, daß man jest noch in Bersailles einen Tisch
sielt, der aus einem Weinstock gemacht worden, wie
ein Freund mir, als Rugenzeuge, in einem seiner
Briefe aus Paris geschrieben hat.

Beinbeere in einem Becher zu zerbrücken, und ihm den Saft, als ein Getrünke zu überreichen. Der Weinbau mußte in dieser Zeit noch in seiner Kindzheit son, da es scheint, daß man damit ein Paar hundert Jahre vorher zu Abrahams und Melchissedechs Zeiten in Palastina eben so weit und vielleicht noch weiter gewesen war. Diese Unstunde scheint zu erkennen zu geben, daß der Wein spate in Legypten, als in Palastina gebaut, und von baher borthin gewandert seyn mag.

Ob bie Griechen ben Weinstod aus Palastina ober Aegypten erhielten, bas last sich so genau nicht bestimmen; aber wahrscheinlich hohlten sie ihn aus Aegypten, wie manche andere Kenntnisse; aber in diesem Lande erhob sich ber Weinstod über alle Maaßen. Er wurde balb allgemein gebaut und der beste davon, den man Nektar nannte, wurde zum Getranke ihrer Götter gefabelt, weit diese ohne Zweizset nichts schlechtes trinken wurden, wenn es bergleischen Götter gabe. Da die Griechen, als ein ansehnzliches und ben Kunsten und Wissenschaften ergebes nes Bolk sich balb überall ausbreiteten, so nahmen sie ihre Kenntnisse mit sich und verpflanzten sie das hin, wohin sie sich begaben, und so auch den Weinstod.

Die Fabeln der Griechen stellen einen gewissen Bachus auf, ben sie zu einem Gott erheben, weil er ben Menschen bie Cultur bes Weinstocks gelehret und Unweisung zu seiner Fortpflanzung gegeben hatte. Sie laffen ihn einen großen Zug nach In-bien thun, und sagen, daß dieses zur Ausbreitung bieses Gewächses geschehen sen. Rachdem er brei

Sahre auf biefem Buge jugebracht, fagt man ferner, fo fen er wieber, mit vielen Reichthumern, auf eis nem Inbifden Glephanten nach Bootien gurud gekehrt. Um bas Unbenfen an jenen beruhmten Zag feiner Burucktehr zu unterhalten, marb befimegen von ben Bootiern, übrigen Grieden und Thra: giern alle brei Sahre ein Reft gefeiert, meldes Trie. terifa bieg, mabrend welcher Beit fie meinen, bag Bachus unter ben Menichen fid aufgehalten habe." In vielen anberen Griechischen Stabten murben eben befhalb auch bie Bachantinnen von einer großen Menge Beibern alle brei Jahre gefeiert, wo Mabden, wie in beiliger Begeisterung ichwarmend um= bergogen und Thorfusstabe trugen, alereine Rache ahmung ber Bachantinnen, welche ben Bachus bes aleiteten.

So fehr nun biefes Minthe ift, fo lagt fich boch leicht erkennen, bag man nublide Erfindungen fehr ehrte und aufzubreiten fuchte. Fur Menfchen, bie gur Stillung ihres Durftes weiter noch nichts' als Baffer fannten, mußte biefes Gefchent ber Natur, welches ihnen gur Stillung ihres Durftes und fogar gu fraftiger Labung gegeben murbe, etwas Muger= orbentliches fenn, bas fie fo fcnell nicht nur an= erkannten, fondern auch burd Sefte fo boch ehrten. Bas Bunber, wenn ihn die Romer, fo balb fle ihn kennen lernten, auch in Stalien anbauten und eben fo ehrten, und bas muß febr fruhzeitig gefches hen fenn, weil bie alteften Schriftsteller ber Romer fobalb feiner gebenken und von bestimmten Arten feiner Bartung und Pflege reben, bie bei feinem Bau zu beobachten fen *).

^{*)} Man sehe in der Pomologie der Allen im Portius Cato, Varro, Palladius etc. im T. D. Theil IX. X. XI. XII. etc. nach.

Der Weinbau burfte nur erft in Stalien bei ben Romern eingeführt fenn, fo mar es burch bie Rriege und bas Bertehr, fo bie Romer mit andern Bolfern, besonders ben ihnen gegen Abend liegenben, leicht gefcheben, bag ber Beinftock barin ebenfo ges pflangt, gefchatt und gelicht murde, ale ba, mo er bereits mar. Er founte fich bemnach febr leicht über Spanien und Frankeeich, als Landern, die von ben Romern unterjocht waren, ausbreiten. Wenn und von wem diefes geschehen fen, biefes lagt fich fo leicht nicht ausmitteln; bag biefes aber fruhzeitig und von Mehreren zugleich gefchen fenn muß, biefes lagt fich leicht glauben. In Lanbern, wo bas Chriftenthum eingeführt wurde, hatte man jum Unbau bes Deins noch besondere Beranlaffung. barzu; weil zu jenem religiofen Gebrauch, bas Abendmahl bes Beren gu feieru, Bein unumganglich nothig mar. Diefes mag auch wohl Berantaffung gegeben haben, baß man auch ben Beinbau in folden Begenben verfuchte, die fur benfelben eben nicht gunftig ichienen, ba auch ber Sandel mit bergleichen Producten noch gar nicht im Gange mar. , Go rudte man mit bem Weinbau nicht nur in Teutschland por *).

*) Der Weinbau in Teutschland, besonders in Franken, kommt zum allerersten Mal im Jahre 777, ben
7. Januar in einer Urkunde vor, in weicher Carl
der Große dem Fuldaischen Abte Sturm, hammelburg und einige Ortschaften scheukt. Siehe
Hr. von Echardt, Theil I. S. 644 und 686;
S. 687 sagt eben berselbe, daß Carl d. Große zwei
Colonien nach Sachsen gesendet, die Wälder in
fruchtbare Necker und Weinberge zu verwandeln.

Die Difchofe beforberten, nach Ausfage bes angejogenen Schriftftellers ben Beinbau beswegen, bamit fie bei Bermehrung ber Chriften, Wein jum Megopfer und Abendmable haben mochten, sondern er zog sich auch immer mehr und mehr in die nordlichen Gegenden und ruckte bis Dauemark und Schweden hinauf. Freilich mußte der Natur in solchen Gegenden die Kunst zu Huffe kommen. Unter tausend Erfahrungen gelang doch immer eine; man wiederhohlte sie unter anderen Umständen, lernte zur Beförderung ihrer Cultur noch mehr, und so breitete sich der Weindau in Ländern aus, in denen man ihn, bei seiner ersten Auswanderung aus seinem Baterlande, für unmöglich zu bauen gehalten haben wurde.

Es ift freilich ein Unterschied unter bem Weine, ben man baut, und er ift von febr verschiebener Gute, einfofern biefe nicht von ber Urt ber Behands lung bes Tranbenfaftes, fonbern vom Alima, Lage und Boben abhangt; allein man fieht boch am Beine ftode felbft, bag er in allen Erbftrichen fortfommt, und es ift faft fein Gemache; bas fo ebel und fo nubbar mare, und fich fo allgemein hatte verbreiten laffen. . Bo ift in Europa ein Land?) es mußte beun im außerften : Rorben fenn, wo man nicht Bein bauete; ich rebe bier nicht von anderen Belttheilen, wo man ibn gleichfalls in ber größten Menge antrift. Belde Fruchtart konnte fich auf bem gangen Erbe boben mit bem Beine moffen ?! Wenn er auch in einis gen ganbern im Gefchmack nicht fo leder ift, wie in anderen, fo find auch in bem Lande, wo er nicht fo ift, auch bie Menfchen nicht fo leder, wie borte und er bleibt ihnen boch ein gefundes, frartenbes und nut= bares Getranke, und wenn ber Ungarifde und Rhein-Bein unter ben Dichtern feine Lobpreifer gefunden hat, fo burfte es anderen Weinen weber an' Gigenfchaften, bie bei ihnen herausgehoben werben fonnten, noch an Dichtern mangeln, die auch fie tobpreifent befangen.

2.

Bieberhohlte ernstliche Empfeh: lung des Chinesischen Berg= reißes und des Chinesichen Bluthirsens.

Der Chinefifde Bergreiß, fo wie ber Chi= nefifche Bluthirfen icheinen fur Europa, und befonbere fur Teutschland, zwei Producte von großer Wichtigkeit zu werben; und fie verbienen baber mit warmer Dankbarkeit aus ben Sanden ber erften Beber und Beforberer biefes fchatbaren Gefchenfes em= pfangen, und ihre Cultur von und mit regem Gifer betrieben ju werben. 2018 Drafe Die erfte Rar= toffel aus Deru mitbrachte, wer hatte bamale glauben follen, bag fie die Ernahrerin von halb Europa werben, und mehrere Millionen Menfchen in ben harten Jahren bes Migmachfes vom Sunger = Tobe retten marbe? Bewiß wird biefer Segen aud bem Bergreife und bem Bluthirfen gu Theil werben, wenn beide erft ihre Wohlthat bei und allgemein verbreitet haben.

alls ich im 3. unb 4. Stuck bes IV. Bandes der Fortsehung meines U. E. Garten = Maga= zins vom vorigen Jahre, diese beiden schahbaren Producte bekannt machte und empfahl, kannte ich noch nicht den treslichen Bericht bes K. R. wirklichen Raths und herrn Ritters Jos. Urn. v. Leven au zu Bien, über die Resultate des Andaues beider Pflanzen vom vorigen Jahre in der Desterreichischen Monarchie, den ich jest in Nr. 98. ber erneuer= ten vaterlandischen Blätter für den Dester-

reichischen Raiserkaat, vom 8 December vorigen Jahrest sinde, und fur welchen ich bem Hrn: Nitter von Levenau, so wie für seine patriotischen Bemühungen für die gute Sache, im Namen Teutschlands öffentlich Dank sage.

Die Binke, welche ber Herr Nitter v. Leves nau in seinem Verichte über die Cultur des Bergsveißes giebt, sind praktisch und verdienen genau bes solgt zu werden. Ich mache mir es daher zur ansgenehmen Pflicht, diesen schähderen Aussaus hier ganz aufzunehmen, um ihn durch das A. E. Gartens Magazin in Tentschland allgemeiner zu verbreiten, und patriotische Gartenslichbaber und thätige Landwirthe dafür zu interessiren. Es würde mich sehr franen, wenn dieselben mir vor Ende dieses Jahres einige gefällige Nachricht von dem Erfolge Ihrer Versuche, zur weiteren Bekanntmachung gütigst mittheilen wollten.

Beimar, ben 10. Februar 1820.

Dr. F. J. Bertud,

Nähere Beschreibung der ersten Resultate des Unbaues von Chinesischem Bergreiß, und des Chinesischen Bluthirsens in der Desterreichischen Monarchie.

"Der R. R. wirkliche Rath, Sofeph Urnoth Ritter v. Leven au, findet fich als Beranlaffer des fur ben Nahrungs- und Gefundheitszustand, gleich wohlthätigen Chinesischen Bergreifbaues, und zwar nicht nur in ber Desterreichischen Monarchie, sondern auch in anderen Staaten Europens verpflichtet, nunmehr

nach bem vollenbeten erften Sahrgang biefer Culturs Droben, und über bie bierauf Bezug habenden Mittheilungen im Defterreichifden Beobachter vom igten Upril, 25ften Mai und gten Septemb. b. J. Mach= folgenbes, ale bas gludliche Refultat biefer Berfuche gur allgemeinen Wiffenschaft zu bringen. namlich jebes ber angebauten Rorner, sowohl in bem R. R. botanifchen Barten ju Schonbrunn, ale beim Brn. Specereihanbler Schneiber gu Penging, Mr. 80., und bei'm Brn. Schoufarber Solle gu Brunn beinabe vollig gleich, 18-22 Salme und eben fo viele Mehren, jebe Mehre gu 50-60 Rorner actragen. Satte ber Unbau nicht um 3 Wochen verfratet merben muffen, und mare nicht ungunftigee, falted Regenwetter gerade gur Bluthezeit eingetreten, fo murben augenscheinlich alle Korner ohne Musnah= me ihre volle Reife erreicht haben: indeffen gabite boch jeder ber gedachten Berren Pflanger mehrere Taufend vollfommen reife, und nach Berficherung bes R. R. Berrn Raths und hofgarten = Directors p Boos, biefes vertrauenemurbigften Burgen in ber praftifden Pflangenfunde, gur meiteren Fortpflan= jung gang geeignete Rorner. Diefe Fortpflangung wird im nachftemmenden Fruhjahre auf bas forgfaltigfte betrieben werden; um, wie man es nun nicht mehr bezweifeln fann, den Beweis der Ginburgerung einer fo vielfeitig nuglichen Pflange vollftanbig bergus Dieg lagt fich von ber Thatigfeit obenge= nannter, fur jebes gemeinnutige und patriotische Un: ternehmen willfahriger Manner, ficher erwarten.

Die beschriebenen Wirkungen bes erften Unbaues biefer Pflanze in unferen Gegenden und die wirklich badurch erhaltenen Producte find bereits der R. R. Miederofterreichischen Landedregierung vorgelegt, und

von derfelben beifallig aufgenommen worden, wie man aus dem politischen Blatte der Wiener Zeitung vom 30. Nov. 1819 ersehen kann.

Um bem Nugen biefer Pflanze noch mehr Musbehnung, und zu bem Unbaue berfelben in unseren Landern noch mehr Uneiferung zu geben, ferner die Leichtigkeit bes Unbaues, das uppige Gedeihen der Pflanze und den reichhaltigen Ertrag zu zeigen, wird Folgendes genügen:

- 1) Der Chinefische Bergreißbau liebt einen nicht zu schweren, festen ober fetten, sondern mehr lockeren, sand= ober schlammartigen Boben. Die Körner, welche irgendwo, nachst Wien in einen stark gedungten Boden gelegt wurden, zeigten anfauglich ein rasches und uppiges Wachsthum, hieleten aber in der Folge nicht aus, und verdarben.
- 2) Bis jum Eintritt ber warmeren Zeit, gebrauchten die herren Pflanzer die Borficht, ihre Pflanzen in Glashäusern zu halten; bann aber setten
 sie dieselben in offene freie Erbe. Diese Borsicht
 jedoch wird naturlich bei bem schon aus einheimischer Luft und Erbe erzeugten Saamen gegen ben
 Driginal Chinesischen, als zweite Abstusung minber nothig seyn.
- 3) Die Baugeit soll nicht über bie erften Tage bes : Aprile verspätet werben.

4) Das Einweichen der Saamenkorner in Dungers i jauche ober nach Urt der Chinefen in Menfchen-Urin, durch wenigstens 12 Stunden, durfte zwei gute Wirkungen auf einmal hervorbringen, name Edmens, bann wegen bem Salnitertheile bes Urins ein festeres Ausharren und Widerstehen ber jungen Pflanzen gegen bie Unbilben bes Wetters.

- 5) Der Saame verlangt bis zu seinem Emporsprosfen, und um so mehr, wenn er bebor nicht eingeweichet worden ist, eine reichliche Bewässerung,
 und es scheint, daß sein Gedeihen von der sorgfälig consolidirten Beforderung seiner ersten Triebe
 wesentlich abhängt. Später bedarf er die viele Bewässerung dann nicht mehr. Im mittägigen China,
 in Cochinchina und Madagascar, wo dieser Reiß
 fast die einzige Nahrung für Millionen Menschen
 ist, pflanzt man benselben unmittelbar vor dem
 Eintritte der periodischen Regenzeit, die mehrere
 Wochen dauert, und worauf wieder große Hibe
 und Trockne solgen.
- 6) Je warmer die Mitterung des Fruhjahrs und Sommers ift, besto besser wird die Fechsung in jeder hinsicht ausfallen.
- 7) Wird ber Bergreißsaamen entweder in Kornern gelegt, ober fpater überpflangt.

Die Neichhaltigkeit seiner Bestockung, so wie bie Große und Gute ber Fruchtkörner, hangen aber in jedem Falle wesentlich von der Entsernung der Saamenkörner bei'm Unbau ab. Diese, von den Herren Pflanzern gemachte Erfahrung ist jedoch wester neu noch auffallend, sondern eine allgemeine Bezdingung im Gange der mehr oder minder getheisten Rrafte der Natur,

Die Frage, ob ein foldges Cultur : Unternehmen burch nachzuahmenbe Befolgung unterfügt ju merben verbiene, wird baburch überfluffig merben, wenn erwogen wird, bag es bodift zwedmäßig und vorfichtig fen, in fruchtbaren, guten Jahren auf fo erfpriefiliche Roth = und Muehulfemittel, ale befannt= lich ber Reiß ift, fur bie fommenben unfruchtbaren, beforgt zu fern, ferner auch in ber weiteren Rudficht gur Sintanhaltung verschiebener Rrantheiten. melde bekanntlich ber Reifbau in Sumpfgegenden, wo bie Luft fo febr verpeftet wird, herbeifuhrt. ben vielen Reifgegenden Graniens, Reapels unb Gub = Carolina herrschen befregen, wie man weiß, baufige Rrankheiten und ein febr fchlechtes Musschen ber Menfchen: wenige überleben bas 40fte Jahr. -Collte wohl von unserem Reigbau im Banat und in Dber Stalien etwas viel Befferes gu fagen fenn ? .

Die fehr biefe Beweggrinde zu bem Unbaue bes Chinesifchen Bergreißes aneifern fonnen, und mit welchem gunftigen Erfolge berfelbe ichon in biefem er= ften Jahre feiner Cultur auch in anderen Provingen ber Monarchie gepfleget worben ift, bieg beweiset un. ter anderen bas Insbruder Beitungsblatt (ber Tproler Bote genannt) vom 21. October, Dr. 84., wo= hin boch ber Unternehmer nicht mehr als 30 Gaa= menforner abgegeben hatte. Ebenfo lauten ferner bie Nachrichten aus bem Ronigreiche Burtemberg, über ben enblichen Erfolg ber bortigen Bermenbung, befonbere gunftig; bort find, wie man glaubwurdig vernimmt, alle erzeugten Rorner gang reif geworben, und man lieg bem Ueberfenber bes Driginal = Gaamens wiederhohlt den verbindlichften Dank fur biefe Mittheilung erftatten.

3.

Wenn ber Nachtrag eines Chinesischen DriginalSaamens, welcher bem Unternehmer von bem groß:
muthigen und menschenfreundlichen Herrn Grafen
v. Romanzoff, ber auch ben ersteren verschaffte,
in einem Schreiben vom 30. August verheißen worben ist, und von bem hrn. Staatsrath von Dtt
auf bas Edelmuthigste besorgt wird, richtig angetangt ist, so wird ber Unternehmer im Staube, und
auch sehr bereitwillig seyn, seine Vertheilungen, wie
in diesem Feschjahre fortzusehen. Die Unlangung
bes Saamens in Wien wird bann öffentlich angezeigt
werben.

Da endlich die zufällige Cultur: Probe bes Chisnessischen Bluthirsens, wovon im Desterreichischen Beebachter, vom 5. September d. Jahres, Mehreres erwähnt worden, im Garten bes Hrn. Specercishandlers Schneider Mr. 89. zu Penzing dergesstatt über alle Erwartung reichlich aussiel, daß sich von einem einzigen so kleinen Körnchen mehr als 150, meistens 6 Fuß hohe Triebe und an Frucht über ein halbes Maß ergab: so kann der Unternehmer auch von diesem Saamen, als einer wirklich einzigen ökonomischen Seltenheit, schon jest etwas an Liebhaber (unentgeltlich) vertheilen: wozu sich der genannte Herr Specereihandler ebenfalls sehr bereitzwillig erklart hat.

Bien, ben 8. December 1819.

Bemerkungen über das Garten = Wesen und die Gartner *).

Bor einigen Sahren hat man ichon im U. T. Garten = Magagin verschiedene Auffage gelefen, ob die Gartner unter bie Claffe, der Kunftler, oder zu ben Gelehrten zu ordnen fenn.

Meines erachtens mare es boch wohl billia nabere Betrachtungen über bie Berschiedenheit ber Gegenstande anzustellen, aus mas fur einem Be--fichtebunct biefes Detie anzusehen ift. Seut gu Tage haben wir gelehrte und ungelehrte Bartner: So wie auch Gartenfunftler. Es fragt fich nun. welches find die besten und brauchbahrsten? Die ge= lehrten Gartner ichreiben gwar Bucher und bilben fich ein, fie konnten alles mit ihrer Belehrfamkeit über= Lepber aber! wenn man ibre Gartnereien besiehet, so vermißt man gwar barinn die praftische Arbeitsamkeit; daß Pappier ift zwar willig und laft fich alles barauf schreiben, mas nur bie Webanten fagen konnen, und wenn icfe nicht mehr hinreichen. fo merben alle alten Garten-Bucher burchgefucht, und ber alte Seegen mit frifcher Sauge aufgewarmt; Beifpiele biefer Urt fiehet man taglich.

*) Unter biefer Urberfdrift erhielt ich vor einigen Latgen, burch bie Poft, biefen Auffag, ben ich mit diplomatischer Treue hier aufnehme, abbrucken laffe, und zu Ende mit einem Nachtrage begleiten werbe, welcher meine Ansichten enthalten, und hoffenteich ein Wort, gefagt zu seiner Zeit, seint soll.

Bu porigen Beiten mar es in Teutschland Gitte, wenn ein junger Menfch bie Gartneren erlernen wollte, bag folder bren Sahre als Lehrpurfch auf einer Gartneren bleiben mußte, nach verfloffener Lehr: zeit murbe benfelben ein Testamonium von feinem Lehrheren ausgestellt. Diefe Methobe wird noch von einigen Rurftl., Ronigl., und Raiferl. Bofen Teutschtande benbehalten; bag nun ein junger Menfch nicht alles in fo furger Beit erlernen fann, mas ben weitum= faffenben Umfang bes Gartenwefens betrift, ift nicht au leugnen. Mitunter merben aber rechte artige und geschickte junge Leute gebilbet, bie wirklich ihrem De= tie Ehre machen; es ist auch ber einzige Beg, wo= burch noch brauchbare Bartner gu erhalten finb; es ift nur Schabe, bag biejenigen Bartner, welche bie mehreften Kenntniffe und Wiffenschaften befigen, fich am wenigsten mit Lehrlingen abgeben wollen. es fommen aber auch fo robe und unwissende Menfchen jum Borfchein, bie faum ihren Namen fchreiben fonnen und ber Menfcheit mehr gur Schande in ber Welt herum laufen, wo man boch billig barauf feben follte, bag man nicht folche Subjecte bagu bestimmte, die fein Bermogen noch weniger Talente bagu befigen, etwas zu unternehmen.

So qualificirt man auch Tagelohner und Bebiente, bie hie und ba ein Gartchen reine gemacht
und gegraben haben, zu Gartnern; ob ein folcher
Menfch etwas gelernt hat, barnach wird nicht gefragt, wenn er nur sonst gegen bie Kammerjungser
gefällig ift, so kann er sicher barauf rechnen, baß er
beforbert wird; solche einfaltige Menschen besigen oftere noch ben ihrer Unwissenheit ben größten Stolz,
ob sie gleich nicht einmal bie Unkräuter kennen, noch
weniger die Cultur seltener Pflanzen; es kann aber
Forts. b. U.A. Gart. Mag. IV. Bbs. 58 St. 1820.

nicht fehlen, benn man lieset ja öftere in den öffentlichen Blattern, daß ein Gartner gesucht wird, der
den Obst = und Gemußbau und Blumen = Gartneren
verstehet, aber auch mit Pferden weiß umzugeben,
und die Tafel serviren hilft, und zur Jagdzeit die
Fluren mit beschießt, und vor alle diese Dienste werden jährlich 50 Thaler nebst Logie und Kost gegeben; es ware ja besser man suchte lieber einen Kutscher ober Bedienten der zugleich in den müßigen
Stunden, den Garten graben, und reine machen
könnte, und das nothige sae und pflanze, so wurde
dieses Geschäft doch nicht mit den Namen Gartner
geschändet.

Die Gartneren wird von Hohen und Niedrigen viel zu gering angesehen, benn man benkt sich nichts leichteres, als ein Gartner zu seyn; daß nun die Gartneren sehr nahe an den Feldbau granzt den jester Bauer bearbeitet, ist sehr richtig, aber man sollte doch billig einen Unterschied machen zwischen feine und gewöhnliche Gartneren, und in Erwägung ziehen was für wissenschaftliche Kenntnisse zur seisnen Gartnerei gehören, so wird es bald einleuchtend werden, daß ein brauchbarer Gartner mehr lernen muß, als mancher Professor.

Ein Bartner muß richtig schreiben und rechnen konnen, Sprachkenntniffe besigen, Geographie, Masthematic, Physic, Botanic, Architectur, Landschafts=maleren und freie Sandzeichnung verstehen, und Neifen in fremde Lander gemacht; zu allen diesen geshört ein Capital von zwen bis bren Tausend Thaler.

Un einigen Furftl. Sofen werben junge Garts ner fowohl mit Gelb als Buchern unterflugt,

und einige Jahre auf Universitäten geschickt, Reisen burch Teutschland, Frankreich, Holland, England, Italien, unternommen; weil die Herreschaften einsehen, daß ihnen ein ersahrner Gartener mehr Nugen bringt und Freude macht, als mancher Speculant und Projectenmacher. Sehr loebenswürdig ist die Erhaltung des schönen Gartenwesens, wenn sich ein Kürst seine Gartner selbst zies het; und solche mit Liebe und Achtung behandelt, so wird es auch ein Ehrliebender Mann nicht an Fleiß und Mühe fehlen lassen. Aber wo die Gartener als überstüssige Möbels angesehen und zum Theil solchen Leuten Preiß gegeben werden, die keisnen Sinn für das Schöne und Gute haben, da sind bie armen Gartner sehr zu bedauern.

Wie viel Zeit gehort nicht bazu einen jungen Menschen die Kraft ber Erde kennen zu lernen und zum richtigen Gebrauch durch Dungungsmittel versbesser und zu mischen verstehen; deßgleichen die Kraft aus dem Feuer, des Wassers, und der Luft die gehörige Wirksamkeit zu ziehen, um den Pflanzen den gehörigen Wachsthum zu verschaffen; hierzu geshört eine richtige Erfahrung und Kenntniß, der Elemente, zu diesen kommt das Saen, begießen, verspflanzen, ausheben, pfropfen, oculieren, absenken, einlegen, beschneiden und anbinden, so wie das Vermehren durch Stecklinge, Murzelsprossen und reisnigen der Pflanzen; bieses alles muß durch practissiche Unweisung begreislich gemacht werden.

Die Gelehrten mogen schreiben mas Sie wollen, fo konnen Sie boch nicht einen Menschen, bie richtige Beurtheilung im Ropfe schreiben; benn viele Regeln beruhen auf ben Umfianden ber Witterung, und mefentlichen Sandgriffen, Die nicht aus Buchern gir hohlen find, woruber oftere ein practifcher Gartner lachen muß, wenn ein Gelehrter Gartner, Profeffor, ober Doctor feinen Bis ausframen will, welches man fcon ale Lehrling beffer gewußt hat. Dag bas Pflanzenreich jahrlich gunimmt und bas in ben Gartenbau, es fen in welchem Kalle es wolle, neue Er: fahrungen gesammlet werben, Die berichtigt merben muffen, gebe ich gerne gu, aber man bemerkt boch auch bas vieles unnubliche gefchrieben wirb, bag bem Gartenwesen wenig hilft noch verbeffert, es muß jebe Sache ihre Richtschnur haben, wenn baber ein Bartner feiner richtigen Difposition in feinem Birfungefreis machtig ift, fo gehet alles verfehrt, anftatt Ruben und Freude an feinen Urbeiten gu baben entstehet Nachtheil und Migvergnugen wie bie Ralle oftere zeigen.

Die Treibereyen erforbern eine besondere Aufsmerksamkeit, es mag senn Frucht =, Gemuß =, oder Blumentreiberen. In den Zubereitungen die Naturkräste zu zwingen sett Mancher einen großen Werth, wenn die ganze Natur in Schnee und Frost erstart liegt, so grünet und blühet alles zum liebelichen Anschauen, in den Treibhäusern und Käsen, und man bewundert dieses angenehme Schauspiel; es können 10 Jahre hingehen, ehe ein junger Mensch das Vorerwähnte zweckmäßig anzuwenden verstehet, wo ein anderer in weniger Jahren und mit wenigen Kosten seinen Corpus juris, oder seine Biebel zu erklären weis.

Die Sanbelegartner und Caamerhandler mas den wieber ein besonderes Sach aus und speculieren anders, und wollen ben Raufleuten nichts nachgeben, indem sie ganz Teutschland mit ihren Preiscuranten überschwemmen, obgleich der alte Saamen mit unter gemischt wird, so muß er doch für frisch verkaust werden, wenn es nun eine solche Handlung nicht mit reellen Mannern in thun hat, so entstehen ofzters Mißhelligkeiten; es beschäftigen sich sogar Schulzsehrer, Pfarrer und Doctor mit Pslanzen und Saasmen Berkauf, es haben sich schon mehrere früher einen Erwerbszweig verschaffen wollen, allein verzschiedene sind in ihr veriges Nichts zurück gefallen. Es gehet hierin wie mit den Medizinern, ein jeder Mensch bildet sich ein er könnte curiren, und will andern Menschen helsen, und wenn es nicht mehr gehen will, so kommt der Tod und macht der Psusschen Ende, —

Go gehet es auch mit ben Deconomen, biefe wollen immer von ihrer Landeren niehr erzwingen, ale bie Umftande ertragen tonnen, burch biefe Sab= fucht mirb immer einer mit ben anderen verborben, weil fie glauben baß Gie alles burch ihre Rlugheit bewerkstelligen konnen; und fich ben manchen Leuten wichtig zu machen fuchen, Lender aber! befteben ihre Runfte in ben Krucht und Producten Prenfen, wenn biefe fallen fo fallt auch ihre Klugheit, und ihr Stolg, benn man hat noch nicht gefehen bas ein Pachter zum Vortheit für bie Herrschaft gewirthschaftet hatte, im Gegentheil fommen bie Guther ofters jurud, ale verbeffert ju merben, wenn bie Pachtzeit um ift, und bie Berechnung wird gemacht, fo bat bie Berrichaft immer noch eingebußt, anstatt Profit ju haben,

Burbe aber die Landeren zerschlagen und ein-

Steuern und Binfen belegt, so wurde das Capital hintanglich verintressirt, und man brauchte feine Wohnungen, Stalle, Scheuren und Brennerenen zu bauen, noch zu unterhalten, dieses wurde in der Folge einen ansehnlichen Prosit ausmachen, auch brauchte man keine Aufseher zu halten, und man könnte manche unnothige Besoldung einziehen, die mancher Nichtstuer verschwelgt; die der arme Bauer und Bürger mit Schweiß und Angst aufbringen muß; und öfters darben muß; dieses alles wird aber wenig berücksichtigt; denn die Menschheit kommt immer mehr zurück als vorwarts. Dieses sind die Ersahrungen eines alten 86jährigen

Praftifus.

Nachtrag.

Der gute alte 86jahrige Practicus - bem ich aber, boch gar wohl wenigstens 16 Sahre abbingen mochte, benn im 86sten Jahre fchreibt man ges wohnlich nicht mehr fo - griedframet und fchwast über Gartenwesen und Gartner, ohne eigentlich gu Er fagt manches Gute unb miffen, mas er will. Wahre uber bas Bartenmefen, wie es jest gemohn= lid getrieben wird, aber ohne richtige Unficht und Scheidung, fo baß er Alles durcheinander wirft. und man wohl fieht, bag er einmal burch bie Schule gelaufen, aber nicht lange genug barin geblieben fen. Er findet, bag man viel zu menig auf gute Gartner halte, bag fich jedermann mit Bartnerei abgebe, und Bartner beife, ohne etwas bavon ju verstehen, und daß auf diefe Urt nichts aus ber Gartnerei merben fann u. f. m. - Dief ware nun freilich fchlimm, wenn es fich wirklich fo

verhielte. Ich will baher unserm guten alten 86jah: rigen Grieskram die Brille aufsehen, bag er etwas heller über bas Gartenwesen und beffen Berhaltniffe feben lernt.

Unser ganzes Gartenwesen ift ein fehr wichtis
ger Zweig der Landwirthschaft, und des Feldbaues,
ber mehrere Abstufungen hat, und fich vom soges
nannten Sandwerte bis zur afthetischen Wissenschaft
und schonen Runft erhebt. Wir wollen von unten
hinaufgehen.

Fast jeber Landmann, ber nur nicht ganz unsgeschickt ift, versteht ein Gartenland zu graben, zu bungen, Gemuse zu saen, zu pflanzen, und zu warten, vielleicht auch junge Obstbaume zu veredlen, und zu pflanzen, kurz alle Geschäfte eines guten GartensTagelohners zu besorgen. Diese nennt man in Thuringen nicht Gartner, sondern Krauter, und es giebt oft recht geschickte Leute unter ihnen, die ihr eignes Genie ausbilbet.

Die nachste Stufe nach ihnen sind die sogenannten Bunft = Gartner. Junge Leute, die
bei einem alten Handels = oder Hofgartner ordent=
lich in die Lehre treten, sich einschreiben und Lehr=
briefe aussertigen lassen, und nach überstandener
Lehrzeit als Gesellen wandern, und in größeren
Garten in Condition gehen. Unter diesen giebt es
benn freilich eine Menge armer Gunder, die, wie
ber alte Practicus klagt, kaum ihren Namen schrei=
ben, und einen Kohlkopf ziehen konnen, oder eine
Pflanze und ihre Behandlung kennen. Dieß sind
die gewöhnlichen Garten = Gesellen und Wan=
ber = Gartner; die auch hier und da in Privat=
Earten angestellt sind, und sich leider! auch Kunst=

Gartner nennen. Unter ihnen erheben sich aber auch oft junge Manner von Genie und Talent die bas Glack haben in größeien herrschaftlichen, mit reichen Pflanzen = Sammlungen versehenen Garten zu conditioniren, durch eigenen Trieb und Liebe zur Runft, durch Lecture und Reisen, auf die hohere Stufe des Runst=Gartners treten, und werden oft recht brave und geschickte practische Subjecte; immer werden sie aber die in ihren früheren Jahren verabsammte wissen schaftliche Ausbildung versmissen.

Der mahre Runft = Gartner aber ift ber auf einer hoheren Sinfe ftebende Runftler, ber biefen Ehren = Damen mit Rechte verbient. Bu feiner Musbilbung gebort burchaus ein frubes Schul=Studium im Schreiben und Rechnen, guten Teutschen Stol, Latein, Frangofifch, praftifche Geometrie, archi'ef: tonisches und Beidnen aus freier Sand, Botanit, wenigstens die Renntnig bes Linneifchen Gnftenis; Renntnig ber erotischen Pflangen, und ihrer verschie= benen Behandlung, Renntniß der verschiednen Erd= Urten, und ihrer Unwendung fur Pflangen, Blumiflif, Pomologie, Gemufebau, und Treiberei - Go viel gehort bagu - und gwar grundliche, praf= tische Kenntniß — um Unspruch auf den Namen eines mabren Runft = Gartners machen gu tonnen. Uber wie fehr verbient auch ein folcher Mann ge= Schatt, und gut bezahlt zu fenn, und wie felten ge= Schieht bieß!

Ich fleige nun zur oberften Stufe, auf welcher ber Garten = Gelehrte fteht. Diefer vereinigt, wenigstens die Theorie der gangen Gartenkunft, und ihrer Aestheit in sich, ift grundlicher Botaniker und

Pflanzenkenner, geschmackvoller Praktiker in ber neuen (fogenannten Englischen) ober Landschafts: Gartenkunst; kurz er übersieht hell und klar, bas ganze Feld ber Gartenkunst, und ihm verdankt dies felbe ihre Ausbildung und Erhaltung.

Sch muß noch einer Claffe Gartner ermabnen, uber bie fich ber alte Praktikus febr argert; bieg find bie Dilettanten, in die er bie' Pfarrer, Schullehrer und Doctoren mirfe, und fie Pfufcher fdilt!! - Golden Mannern, Die fich, außer ib: ren Umts : und Perufs : Gefchaften, als Garten: Liebhaber, einen beftimmten 3weig bes großen Bartenwefens zu ihrer Cultur und fpeciellen Bearbeis tung, vielleicht for ihr ganges Ecben gemablt haben, hat die Teutsche Gartnerei unendlich viel, ja vielleicht bas Meifte, zu verdanken. Wer hat praktifche Rennt= nif und Ordnung in die Teutsche Dbftcultur gebracht, ale ein Sickler, Chrift, Diel und an= bere Pomologen mehr? Ber hat Relfen, Murikeln, Leufojen, Rofen, beffer geordnet und cultivirt, als Schrober, Beigmantel, Baig, und andere Privat = Blumiften? - Das Schickfal erhalte ja ber Teutschen Gartnerei immer folche kenntnigreiche und thatige Dilettanten, welche fie nie finken laffen merben!

Dieg zur freundlichen Abfertigung bes 86jahrigen Praktikus, ber mohrlich in fo langen Jahren nicht helle feben gelernt hat.

F. J. B.

4.

3 mei neue Rüchengemüße.

Campanula Rapunculus und bet Lathyrus tuberosus verdienen als Ruchengewächse angebaut und benutt zu werben.

Beibe Pflangen find zwar in Teutschland ein= beimifch, aber wenig benugt. Bochftens werden bie Knollen des Lathyrus tuberosus, die fogenannten Erdnuffe, welche wild auf ben Medern un= ter unferm Betraibe machfen, von Rinbern mitunter noch genoffen, jeboch ohne ausbrude lich zu irgend einem Endzweck angebaut zu werben. In Frankreich und England ift bieg aber mit beiben obgenannten Gewächsen ber Kall. Campanula Rapunculus (Frangosch Raiponce, Englisch Rapion) ift zweijabrig, hat eine lange, weiße, fpindelformige Burgel; bie Blatter machfen bicht am Erdboben, bis ber Bluthenftangel treibt, welcher mit feinen blauen Blumen eine wirkliche Die Wurzel allein wird be-Bierpflange barftellt. nust: fie wird roh, wie Rabiis, gegeffen, und hat einen angenehmen nugartigen Gefchmad; auch wird fie unter Winterfalate gefchnitten, mo alebann bie Blatter jugleich mitgenommen werben,

Der Saame follte zu Ende Mai's, auf ein schattiges, gutes Gartenbeet gefaet werden, bessen Erbreich nicht zu fest ist. Um besten ist es den Saamen nicht unterzurechen, weil er wegen seiner Bartheit fast zu tief kommen mochte. Wenn die Saat früher geschieht, so gehen die Pflanzen schon im nachken herbste in die Bluthe, und werden

unbrauchbar. Bei'm Aufgehen muffen sie mit einer feinen Braufe maßig geneht, und überhaupt in ber Folge fortwährend etwas feucht gehalten werben.

Wenn die Pflanzen etwas erstärkt sind, so mussen fie verzogen werden, bis auf 3—4 Boll Entsfernung. Die ausgerauften können in ein gleichartiges Beet verpflanzt werden, jedoch muß man darauf sehen, daß die Wurzeln gerade in der Erde zu stehen kommen, und nicht zu sest angedrückt werden, indem die gabelichen Wurzeln nicht so gut sind, als die geradwüchsigen. Im November ist das Gewächstubenuhen, und bauert die zum April, wo-es sich zur Liuthe auschickt; es ist gut, nur für das jedese malige Bedürfniß, auf einmal, auszuheben.

Die in Teutschland ziemlich bekannten Knollen bes Lathyrus tuberosus Lin. ober Erdnufchen werden in England auf folgende Art angebauet und zubereitet:

Die Pflanze wächst fast in jedem Boden, ein teichtes fruchtbares Erdreich bekommt ihr jedoch am besten. Da sie aber sich gern seitwärts, und bes sonders unter sich, ausbreitet, so ist es rathsam, die Unlage in ein ausgegrabenes, 20 Boll tiefes und mit Steinen gepflastertes, mit guter Erde ausgefüllstes Beet zu machen. Die Knollen muffen 6 Boll von einander und 3 Boll tief gesteckt werden. Das Beet muß jährlich umgegraben, und mit guter Erde verstärkt werden. Bei dieser Gelegenheit werden die größeren 2 Boll langen Knollen ausgelesen, und dir schwächeren zur Vermehrung zurück gelassen.

Um verspeiset zu werden, ist erforberlich, bie Knollen 2 bis 3 Stunden zu kochen, bis sie sich mit einer Gabel leicht durchstechen laffen; worauf sie absgetrocknet, gelinde gebraten, und mit einem Tuche bedeckt, wie Castanien, aufgetischt werden, deren Stelle sie vertreten. Der Geschmack ist sehr lieblich und findet leicht Beifall.

5. Ungeheuer große Sortenfie.

Im Garten bes Grafen Usburhurn in England hat eine Hortensie 680 verschiebene Blumenbufchel getragen. Dieser Blumenstrauch hatte 4½ Fuß Hohe und 24 Fuß im Umfange. Die Bluthensfarbe war ein glanzendes Lilas.

6.

Reue hochstragbare Kartoffel.

Der Gartner Lankmann in Lyon hat voriges Jahr aus London eine neue, auf dem Festlande noch unbekannte Kartoffel mitgebracht. Er pflanzte sie, erhielt reife Kartoffeln, die wieder gepflanzt zweitaussend und hundert und sechzig Pfund Kartoffeln gegeben haben. Jede Pflanze giebt 15—18 Pfund. Die Form ist langlich, sie hat eine schone rothe Haut, und einen vortreslichen Geschmack; wenn sie nicht ausarten, ist ihre Einsührung ein wahrer Gewinn,

7.

Hortus Belvedereanus, oder Berzeichniß der bestimmten Pflanzen, welche in dem Großherzoglichen botanischen Garten zu Belvedere, bei Weimar, bischer gezogen worden und zu finden sind, bis weitere Fortsetzungen folgen. Erste Lieferung. gr. 8. Weimar, im Verl. des Landes-Industrie-Comptour — 18 Gr.

Biermit beginnt ein hochft verbienftliches, und fur ben prattifden botanifden Gartner faft unent= behrliches Bert. Die Großherzogliche Pflangen= Cammlung zu Belvebere, ift vielleicht eine ber reichsten auf bem Continente, und ein richtig bestimmtes Bergeichnif berfelben, welches bem botanifden Gartner und Pflangenfammter gum fiche: ren Sandleiter bienen fann, von großer Bichtigfeit. Berr Professor Dr. Dennft ebt, einer unferer verbienstvollen Botanifer, un'er beffen wiffenschaft: licher Aufficht der botanische Garten gu Belvebere fteht, bat diefe mubfame Urbeit übernommen, und nach welchen Grundfagen er babei verfahren fen, mag feine bier folgende Ginleitung entwickeln. -Se= Ronigl. Sobeit ber Großherzog, Diefer hobe Gartenfreund, und marme Liebhaber ber Pflangen= Bunde, hat hierdurch ein fehr wichtiges botanifches Inftitut fur bas Stubium ber Bemachstunde er= richtet, in welchem fich ber junge Botanifer, burch Mutopfie auch ber feltenften Pflangen, mit Bulfe biefes Leitfabens felbit unterrichten gann, und mofur bie Biffenfchaft biefem eblen Furften, dem fie fcon auch in andern Sachern fo viel ju verbanten hat, unfterblichen Dant bringen muß.

Borwort als Einteitung.

Der außerorbentliche Zuwachs, welchen bie hiesige Pflanzensammlung seit zwei Jahren erhalten
hat, machte die früheren Verzeichnisse berselben vom
Jahre 1812 und 1816, so wie ben Nachtrag vom
Jahre 1817 unbrauchbar, und die Anfertigung eines
neuen bringend nothwendig. Ueber die Einrichtung
bes Vorliegenden sey es mir vergönnt, einige Worte
zu sagen.

Die, in biefem Bergeichniffe angegebenen Pflangen, machen bei weitem nicht ben gangen hiesigen Reichthum aus, indem ich nur biejenigen hierin aufnahm, welche ich mahrend ber furgen Beit meiner Unftellung genau untersuchen und bestimmen tonnte. Ein febr großer Theil hat noch nicht geblubet, begwegen mußten fie, um bas pflangenliebende Publicum nicht etwa abfichtlos ju hintergeben, vor ber Sand und fo lange meg= bleiben, bis eine genauere Untersuchung berfelben, nach Erscheinung ihrer Bluthen und Fruchte, mog-3mar find mohl einige mit aufgenommen, bie noch nicht blubeten, und wohl schwerlich in ei= nem Europaifchen Garten bluben werben, wie g. B. Pandanus, Borassus, Corypha u. a., indem ich mich auf die Treue der Abfender und die wenigen, außer ben Fructificationstheilen unterscheidenden Merkmale verlaffen mußte; boch hoffe ich befive= gen feinem Tabel ausgesett gu fenn, ba bergleichen Bemachse auch in anderen Betzeichnissen und unter benfelben Berhaltniffen aufgeführt werben Uebrigens befinden fie fich auch nicht in Bermehrung, tonnen alfo nicht abgelaffen werden, und es ift bemnach einer Zaufdung ber Ubnehmer ichen baburch vorge=

beugt, im Fall bie genannten und andere dergleichen Pflanzen unrichtig seyn sollten. Die bedeutenben Saamensendungen, aus fast allen Theilen der beteisten Erde, vermehren die hiesige Sammlung, mußten aber ebenfalls wegbleiben, weil ich theils die Namen nicht auf Tren und Glauben annehmen konnte, theils weil sehr viele ohne alle Namen, höchstens nur mit Bezeichnung der vermuthlichen Sattung, wozu sie gehoren mochten, oder der natürlichen Familie, ankommen. Erst die Bluthe und Krucht wird die Richrigkeit des Erhaltenen außer Zweisel sehen, und mich zu solgenden Nachtragen und Lieferungen dieses Berzeichnisses verantassen, die von Zeit zu Zeit erfolgen werren.

Da wir immer bie meiften Gewachfe aus Eng= land erhalten, welches unftreitig bie großten Pflan= genreichthumer befigt, und wegen feiner Sandlung und Schifffahrt auch leichter zusammenbringen fann, als irgend eine andete Ration; ba ferner bie Engtifchen Botanifer bei genauen Untersuchungen fich manchmal bewogen finden, Arten von einer befann= ten Gattung ju trennen, und ju einer eigenen neuen ju erheben, fo habe ich bei gegenwartigem Pflanzenverzeichniffe bie neuefte Muegabe von W. Townsend Aiton's Hortus Kewensis zum Grunde gelegt, und die Benennung beffelben angenom= men, und hoffe, ber angegebenen Urfachen balber, Dieferwegen nicht getabelt zu werben. Um aber boch Underen verftanblich zu fenn, benen biefe Romen= clatur meniger ober gar nicht bekannt fenn' burfte, habe ich jederzeit die befannteften Synonymen, bem angenommenen Ramen untergefest, und burch Cursivschrift unterfchieden. Gie laufen in alpha= betifcher Reihe mit ben ubrigen Namen fort, und

sind mit Zurudweisung auf den angenommenen Ramen begleitet, wodurch, wie ich hoffe, das Aufsuchen benen sehr erleichtert senn wird, welche eine Pstanze unter einem anderen, als dem hier angenommenen Namen kennen. Bei dem so öfteren Namenwechsel in der Botanik hielt ich die Beisfügung der Synonymen auch in ökonomischer Hinsicht für nothwendig, weil man öfters durch unbekannte Namen verleitet, dem natürlichen Hange nach Seltenheiten folgt, und dann nicht selten für vieles Geld Pstanzen erhalt, die man vielleicht schon besitzt und selbst ablassen kann.

Bei Aufzählung der hier cultivirten Gewächse habe ich bloß die alphabetische Ordnung besolgt. Ein wssenschaftliches System hierbei anzusbringen, schien mir ganz am unrechten Orte zu seyn, da der gegenwärtige Catalog, wenn ich so sagen darf, bloß ein merkantiler Leitsaden seyn soll, und bas Publicum, für welches er bestimmt ist, leichter in alphabetischer Reihe die gewünschte Pflanze sinden kann, als in einer Classe irgend eines Systems. Bielleicht folgt später einmal ein wissenschaftlich geordnetes Verzeichniß nach Art des Hort. Kew. oder Willdenow-enumeratio plantarum, wo dann die neuen, unbestimmten Pflanzen näher bezeichnet, charakterisitt und beschrieben werden sollen.

Die vorher, b. h. in bem letten Berzeichniffe und beffen Nachtrag angenommene Eintheilung in Barme=Kalte=Haus = und Landpflanzen schien mir auch nicht bequem, ba eines theils durch dieselbe mehrere Gattungen zerstückelt, und unter verschiedene Rubrifen gebracht werben muffen, welches die Ues

berficht erschwert, anberentheils aber ichon eine Befanntichaft mit ber Behandlungeart und Cultur: methote fo manches in ber Sammlung noch fehlen= ben und unbekannten Bemachfes vorausfest, - wenn man es in einem fo geordneten Cataloge auffuchen Um aber hierin feine Lude ju laffen, und mill. jugleich bem ungeubten Gartenfreunde einen fleinen Fingerzeig gur Behandlung zu geben, hielt ich es fur nothig, hinter jebem Pflangennamen, nach bem gewohnlichen Beichen ber Dauer, durch einen Buchftaben anzudeuten, welche Pflege bas Gewächs verlanget. Biele Pflanzen habe ich mit ben Buchftaben k, ale in's falte Saus geho= rig bezeichnet, bie vielleicht anbermarts in freiem Lande ben Winter ausbauern. Dieg bat feinen Grund in ber rauben Lage ber hiefigen Garten, Die auf einer bebeutenden Bobe ben nachtheiligen Birfungen bes Bugee ber Mordoft = und Nordwestwinde ausgefest find. Much die Rabe bes Thuringer Balbes tragt, bas Ungunftige bes Cocale gu vermehren, bas Ihrige noch bei. Es bleibt demnach immer ju bewundern, wie in biefer ungunftigen Lage eine Drangerie erhalten merben, und fo gebeihen fonnte, wie wir fie jest feben, und es lagt fich nur burch bie, ihr und anderen Gemachfen gewidmete, ich mochte fagen, angftliche Gorgfalt und Aufmerksamfeit erklaren. Jedes Mittel, wodurch Pflangen erhalten, und erzogen werden fonnen, wird bier in Unwendung gebracht. Dies beweifen die mancherlei anderwarts woht felten angutreffenden Unftalten, von benen ich nur die Confervatorien erwähnen wo erotische Pflangen im freien Boben fteben, und nicht in Gefdirte eingezwängt find. Der freudige Buche und bas herrliche Bedeihen, find die deutlichsten und fprechendften Beweise von ber

Fortf. b. A. A. Gart, Mag. IV. Bb. 5, St. 1820.

Bortreflichkeit bieser Einrichtung, benn nirgenbs (ich getraue mir es ohne Partheilichkeit zu behaupten) mag sich wohl auf bem ganzen festen Lande ein so herrliches Eremplar der Casuarina sinden, als hier. Durch Wegnahme des Gebäudes zu Unsfang des Sommers, genießen die in einer großen Menge passender Erde stehenden Pstanzen alle Bortheile dieser Monate, und werden durch Ueberbauung im Herbst vor den nachtheiligen Sinwirkungen der unfreundlichen Jahreszeit geschützt, so daß selbst bei heftigem Froste, gleich wie in einem festen Gewächsbause, durch künstliche Wärme die Temperatur erhöhet, und das Leben der Pstanzen vor Zernichtung durch die Kätte gesichert werden kann.

Eine andere, fur Pflanzen = Cultur sehr wichtige Unstalt, ist die Ersindung Sr. Konigl. Hoheit die bis = herigen kalten häuser in die Erde zu verfensten, oder die sogenannten Erdenhäuser. Sie gewähren außer dem schonen und gesunden Wachst thume der in ihnen ausgestellten Pflanzen noch den Vortheil, daß sie im Winter weniger Heizung bedursten, als andere kalte häuser. Hierdurch wird mant ches Gewächs am Leben erhalten, das wegen nicht wohl zu vermeidender ungleicher Temperatur in anzberen, über der Erde besindlichen häusern, manchmal zu Grunde gehet.

Außer biesen genannten Borrichtungen sind auch bie Unlagen zu Bersuchen auständische Gewächse zu acclimatifiren, noch zu erwähnen.
Schon haben ben vorjährigen Winter einige Urten
von Rhobodendron in nördlicher Lage, unter einer Bebeckung von Kichtenreis, unbeschäbigt überstanben, und man wird sehen, ob sie auch ben ver-

flossenen, für unsere Gegenden so außerordentlich harten Winter glücklich überlebt haben werden. Diese und ähnliche Versuche werden auch ferner, und in größerer Ausbehnung, fortgeseht, indem vorigen Herbst ein eigenes Stück Land zur Anlage eines ofe fenen Gartens angewiesen, und mit mehreren Gewächsen bepflanzt worden ist, von denen die meisten bisher in den Häusern überwintert wurz den. Auf diese Art nun erweitert sich die hiesige Pflanzensammlung, wie die Folge zeigen wird, ims mer mehr und mehr, und scheint das Urtheil zu rechtsertigen, das ein rühmlichst bekannter Botaniker jüngst in einem Briese darüber fällte, indem er Belvedere den reich sten Garten des sesten Landes nannte.

Die Bariet åten habe ich in einem besondern Unhange aufgeführt, weil ich es für unpassend hielt, die ihnen beigelegten, manchmal sehr barbarisch klinzgenden Namen, mit den missenschaftlichen in Eine Reihe zu stellen. So glaube ich auch dem bloßem Blumenliebhaber Genüge geleistet zu haben, und bemerke nur noch am Schlusse, daß wegen überhäufter Geschäfte des hiesigen Personals die Bersendung von Stauden, Saamen und Hölzern bloß im Herbste, die der Topspflanzen aber im Frühjahre Statt sinden kann. Auch werden künstig eigene Verzeichnisse sehr variirender Pflanzen, z. B. Rosen, Aurikeln, Primeln, Nelken und dergleichen geliefert werden können.

Belvedere, den 16. Februar 1820.

Dr. U. W. Denn febt, Professor ber Botanit.

Eodtesfall.

Um gr. Marg b. J. ftarb in feinem faum angetretenem achtzigsten Sahre unfer fo hochverdienter Pomolog Joh. Bolfmar Gidler, Pfarrer ju Rlein: Fahnern bei Botha, ber Ronigl. Preufischen Ufabemie gemeinnutiger Wiffenfchaften ju Erfurt orbentliches, ber Englischen großen Bartenbau. Befellschaft correspondirendes und der Ronigl. Großbritannifden Landwirthfchafte = Gefellfchaft ju Sanno= ver Ehren = Mitglied, an Entfraftung ale Folge einer Schweren Rrantheit. Die Teutsche Dbft=Cultur inebe= fondere, fo wie die Landwirthfchaft überhaupt verlieh= ren an ihm eine hochft thatige Stube, und unermubes teten praktischen Bearbeiter biefes Kache. Wir maren unfer ganges Leben hindurch engverbundene Freunde, hatten beibe einerlei Liebhaberei, die Teutsche Dbft= Cultur, in welcher damals fo viel Bermirrung herrichte. und entschlossen une barinne, fo viel ale moglich, aufzuräumen. Dir bearbeiteten baber gusammen von 1794 an bis 1804 ben Tentichen Dbftgartner, als ein inftematisches Journal in 22 Banben, brachten baburch Licht und Ordnung in dieg pomologische Chaos, und nachher behielt mein verewigter Freund, auch ben Artifel ber Dbft : Cultur in meinem Allgem. Teutschen Garten: Magazine, bis zu feinem Tobtestage unter feiner Rediction. Sein Portrait habe ich vor den XI. Bd. tes I. Obftgartnere ftechen laffen. Mehrere andere feiner praktifchen Schriften über Landwirthschaft kennte und schäpte schon langst bas Teutsche, und fogar auch bas Englische Publicum, furg mein edler Freund Sickler war von mehreren Seiten ein bochverdienter Mann, vom Inn- und Muslande geschätt, und barum ift es mir beilige Pflicht biefen Chrenkrang auf fein Grab gu legen.

Beimar, ben 2. Upril 1820.

Dr. J. F. Bertudy.

In halt.

	Garten = Baukunft.	Seite	Dbst = Cultur.	Seite
w	ohlfeile Unlage einer guten Gisgrube fur einer	n	1. Charatteriftit ber Doftarten.	
	Garten. (Mit Grund: und Aufriß auf Saf. 28.)	167	Aepffel. Die rothe Englische Reinette. (! Ubbilbung auf Laf. 27.)	
	Blumisterei.		2. Neue Methobe in England ben Pfirfdenbaum	gu
I,	Drei neue icone Proteen (Mit Abbilbungen au	ıf	behandeln	
	Xaf. 23. 24. 25.)	170		. 179
	auf Taf. 23.)	. 171 uf	Garten = Mifcellen.	
	Taf. 24.)	172	1. leber ben Urfprung ober bas Mutterland, ber	von
	C. Die breitblattrige Protee. (Mit Abbiltun	ıg	und cultivirten Dbftforten und ihrer Musbreit	
	auf Taf. 25.)	. 172	über bie Erbe	. 182
2.	Eine gefüllte Georgine. (Mit Abbilbung auf To	a: . 172	2. Wiederholte ernstliche Empfehlung bes Chinefif Bergreißes und bes Chinesischen Bluthirfens Ge 2	'djen 187

Stite) Sitte
3. Remerkungen über bas Garten : Befen und bie	7. Hortus Belvedereanus. Der Bergeichniß ber
Gartner. Mit einem Rachtrage 190	bestimmten Pflangen, welche in dem Großherzogt.
4. 3mei neue Ruchengemuße. Campanula Rapuncu-	Garten ju Belvebere, bei Beimar, bisher gego:
lus und ber Lathyrus tuberorus 195	gen worben find, bis weitere Fortfegungen folgen.
5. Ungeheuer große hortensie 196	Erfte Lieferung 197
6. Neue hochstragbare Rartoffel 196	8. Tobtesfall 200

*

Bu biefem Befte gehoren folgende Abbilbungen:

Tafel 23. Die fpigblattrige Protee.

- 24. Die iconc Protee.

- 143. 141

- 25. Die breitblatterige Protee.
- 26. Gine gefulte Georgine.
- 27. Die rothe Englische Reinette.
- 28. Grund : und Mufrif einer guten Gisgrube fur einen Garten.

(hierzu bas Intelligenzblatt Nr. IV.)

20.0

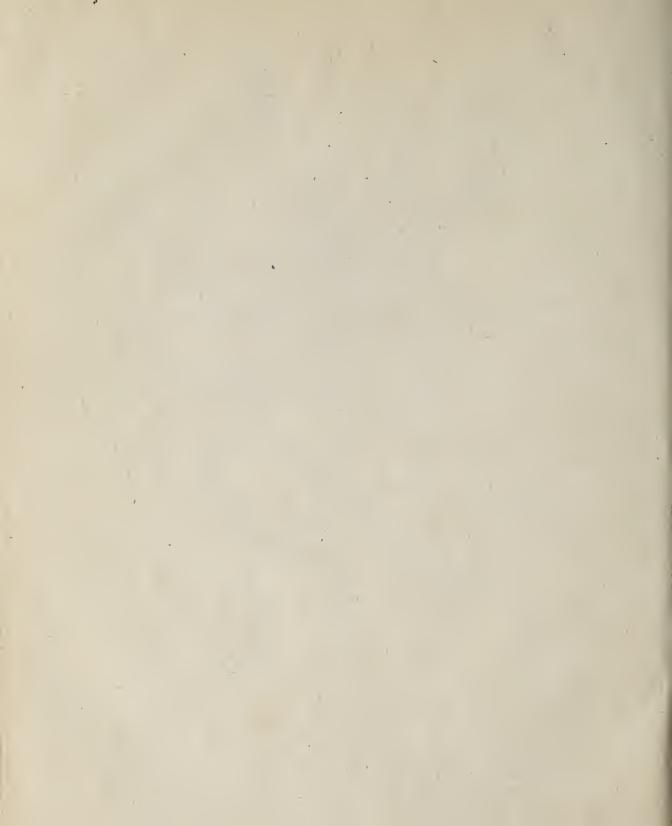
(* ()

A.T. Gart, Mag. 1820.

Jap. 23



Sp Irotea acuminata

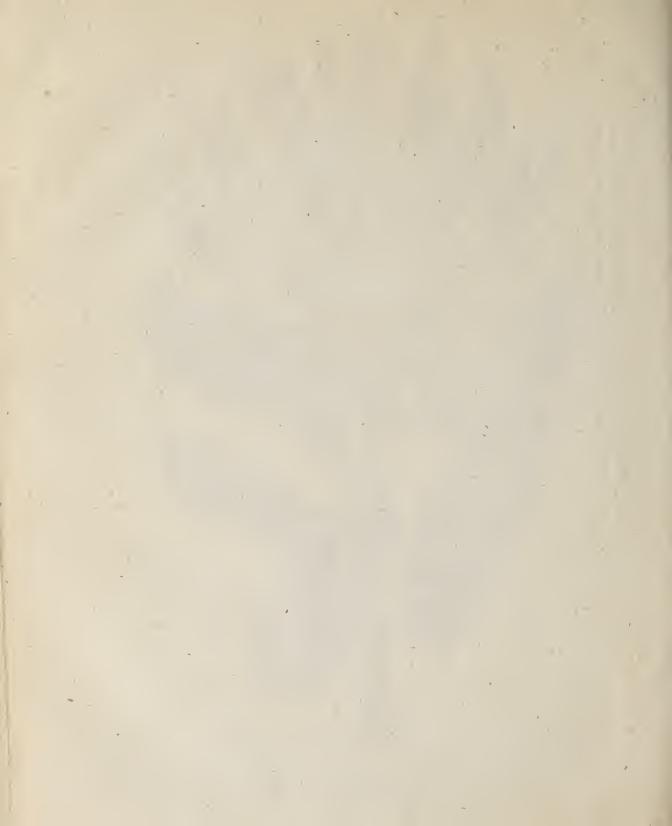


A.T., Gart. Mag. 1820.

Jaf. 2.4

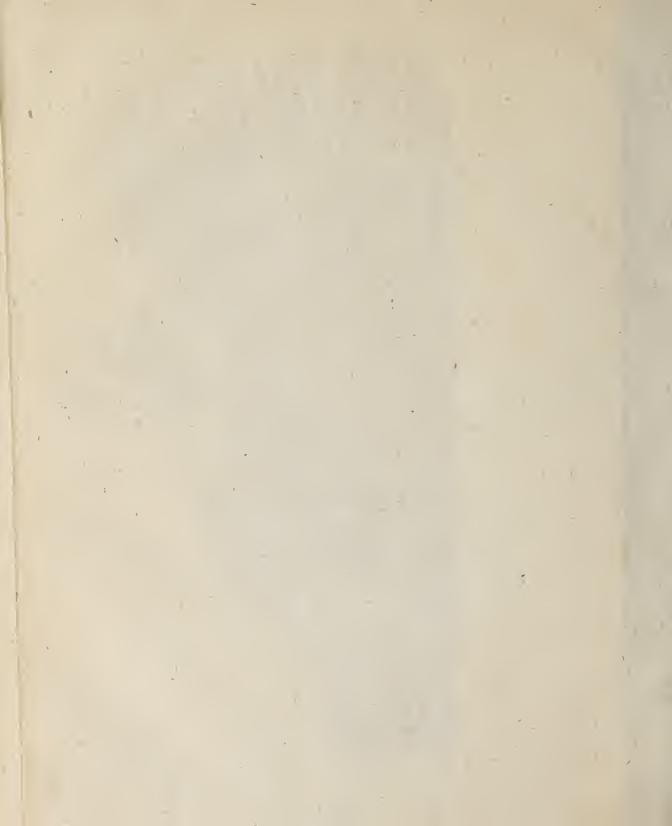


Protea formora.

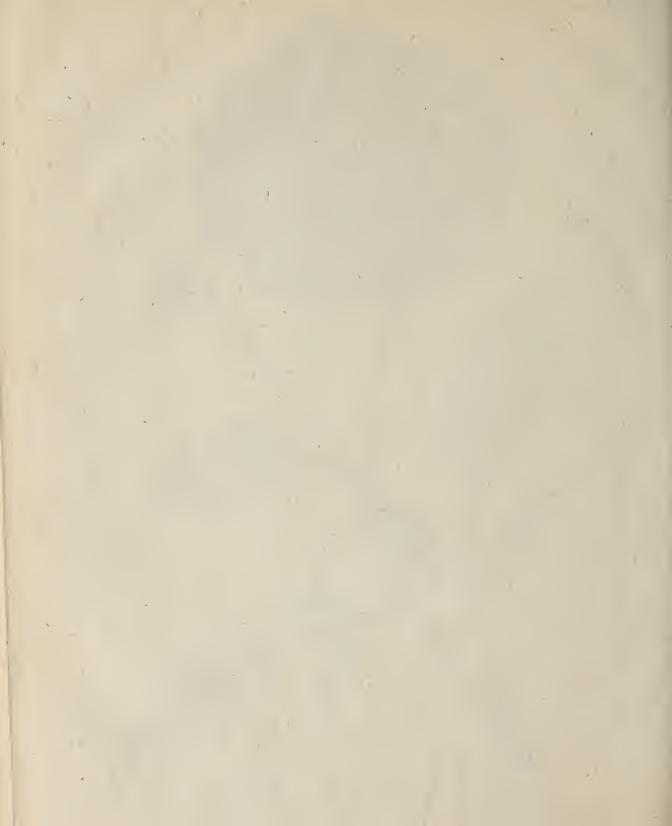




Protea latifolia.





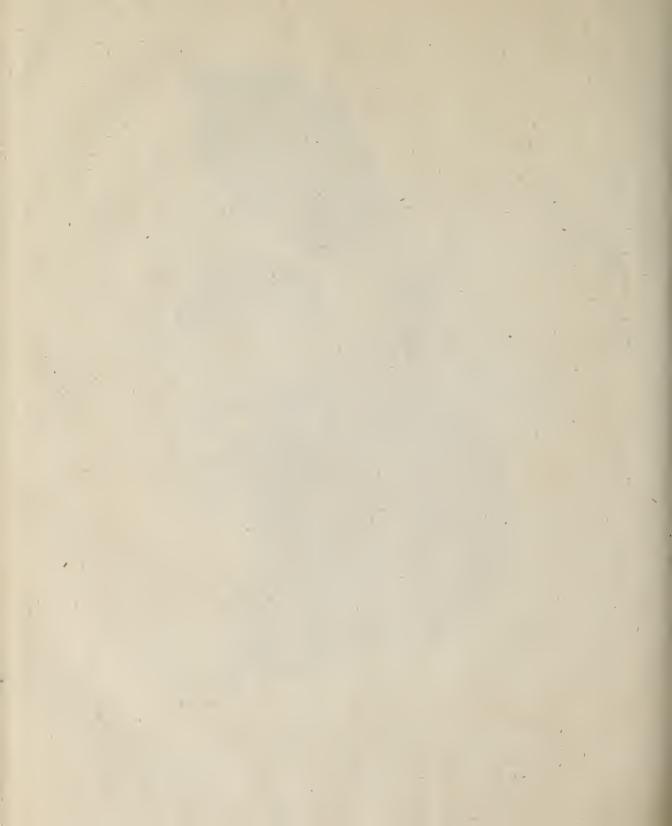


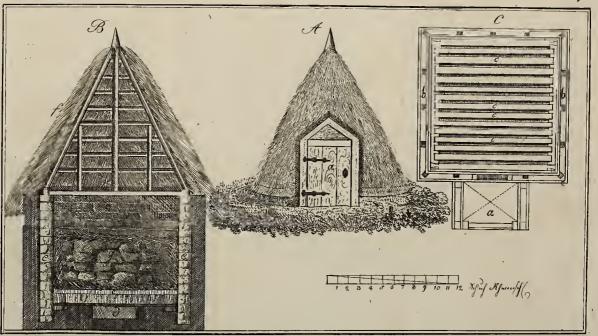
A. T. Gart. Mag. 1819.

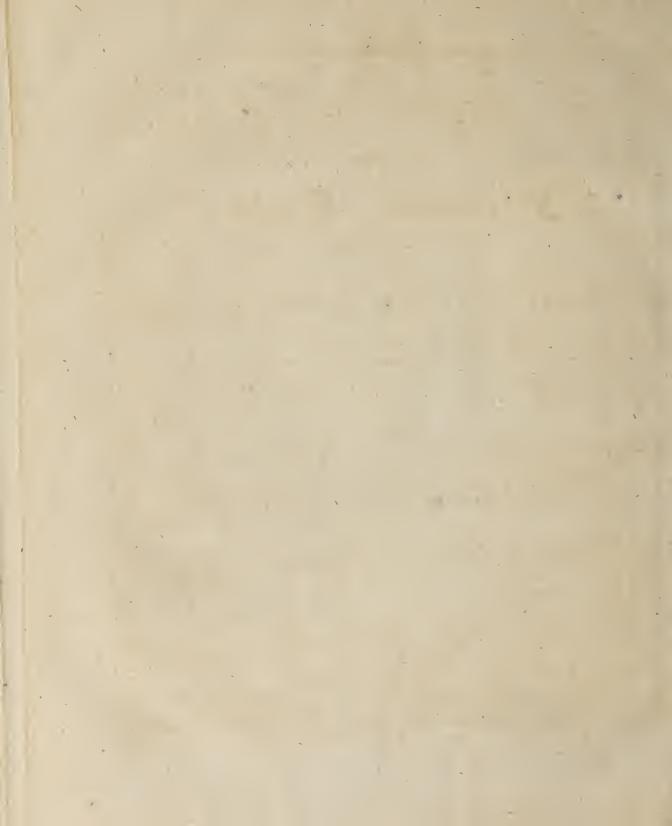
Taf. 2%.



Lie rothe Englische Reinette







No. IV.

Intelligenz - Blatt

der Fortsetung

des

Allgemeinen Teutschen Garten. Magazins.

Fünfter Banb. 1820.

Garten - Intelligenzen.

Derzeichnis frischer achter Garten : Same : reien fur's Jahr 1820. Um beigesetzte Preise zu haben, bei dem Handelsgartner Ernst Christian Conrad Wrede, neben ber Petristre in Braunschweig.

Die Preise sind in Conventions. Munge bez rechnet. Auf eingesandies vollwichtiges Gold wird bas setesmalige Agio vergützt: bagegen aber bei Munge von geringerem Werthe, als Conventionsmunge, ter sehlende Berth mitgesandt wird.

(Rthir.) bebeutet Thaler und (gGr) Sutegrofden, und (Pf.) Pfennige, beren letterer zwolf I Gutengrofden, 24 Sutegrofden aber einen Thaler ausmachen.

Mur handels Freunden, welche burch mehrjährige richtige Bezahlung als redliche Bezahler mir bekannt find, fann ich creditiren; seitdem ich, jum öfteren, fatt Bezahlung undankbare Behandlung ersahren musen, tann ich meiner Sicherheit wegen, ohne baare Bezahlung ober gute Unweisungen, nichts mehr verabsolzen lassen. Ich ersuche meine werthen Freunde, welche mich mit Ihren gutigen Aufträgen beehren, diese Unzeige nachsichtlich aufzunehmen. Auch bitte ich Briefe und Gelder ganz franco einzusenden.

A Line		as th.
		,
Rüchen kräuter.	3	٠
Constities and a sambhatida	8	
Bafilite, große gewöhnliche	I	-
Bete, ober großer breitbiattriger Dangolb	2	
Borretich, Borrago officinalis	,	
Carbobenebicten, Centaurea benedicta		8
Dill	_	4
gendel		6
Kohm, schwarzer, ober schwarzer Kummel	-	48
Rolle, Saturei ober Bohnen : Araut	-	8
- frauser Plumage ober gefülltblatt.		4
riger		6
großer Spanisch er	2	
Lavenbel		IO
Ebffellraut, Cochlearia officinalis .		IO
Majoran, gewohnlicher Sommer	2	-
Martendistel, Carduus marianus		
Melbe, Garten ., große breitblattrige gelbe	-	4
Melisse, Citron:		O
Peterfilie, gemobnliche Rraut : ober	2	
Schnitt.,		
achte frause, Plumage: oter	-	3
gefülltblattrige (besonders schon)	-	
0		

	Das	CO WATER TO A CONTRACT TO THE PARTY OF THE P	200
	Loth.		Das Ecth.
		Ropffohl,	CC. CO.
Ruchen kräuter.	5	mit s a mitu	24 1
sta ay en er a a rer.	80 30	mit fraufen Blattern.	ger.
	0.12		काक
Pimpinelle	31-	Savoner ober Birfing; gruner außerordentt.	1
porro, fruber Commer	1	fruber	2 6
and the best affine Which have			
- großer bidpolliger Winter-	1 4	- gruner großer mittelfruber	2
Portulat, gelber	1	febr großer fpater (febr fcon)	1 4
gruner	- 10	orbinar großer fpater .	- 10
	- 10	- gether gang fpater, besonbere großer	
Rante, Bein			I 4
Rosmarin	1 6	Blumenthaler mittelgroßer	1 4
Salbei	11-	- gruner Sproffen. ober Rofen:	
Sauerampfer, gewohnlicher	10	- gruner Sproffen ober Rofen: Wirfing.*)	
Constitute and Windows Enings			2 4
Englischer eter Winter : Spinat		3) Bon biefem Solle merben die Sproffen : Ropfden im geroffe und Winter verfreifet , welche gang	
Selleri, großer glatter Anolle ober Ropfe,	- 8	im Berbfte und Winter verfreifet, welche gans	
- Statienticher (gum weiß Bleichen)	1 1	vorzüglich schmachlaft sind.	
mit fraufem gaube	·	_	
	1 4	7 7 3 5	
Spinat, großer breitblattriger	- 4	Kohlrabi.	
- vorzügl. großer runder breitklattriger	- 6	or by trubi.	
Thymian, Commer : ober Frangofifcher	1 2		
Winter: ober Teutscher		a) Ueber ber Erde; gang fruber Biener,	
- Southtees over we at injet	2 -	feiner weißer	2 8
			2 0
	39	früher Englischer, feiner weißer	1 11
00 / 5 / 5 / 5 / 5		Glas.	i 6
Blumenkohl.	1	- mittelfruber, großer, feiner weißer	
		(8100)	-
		Glas:	1 -
Blumentohl, achter, allerbester fehr großer		- [pater großer, weißer, gewohnlicher	- 8
fruber Ufiatifder	9 -	- fruber Englischer, feiner blauer	
	4 day 2	Blas.	1 8
- achter, allerbefter vorzüglich großer	150		
früher Chprischer.	167 -	- fpater großer, feiner blaner .	1 8
	. 4 4	ib) In ber Erde; ober Rohiruben, gelbe .	1-16
(Bon vorftehenden beiden Gorten wird bei			- 4
		weiße .	- 4
Saame vom Ausgange Februars bie jum			- 4
		— — — weiße .	- 4
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gestet.)	artir a enjo	— — — weiße .	- 4
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gesäet.) — ächter, allerbester, besonders großer	ericano		- 4
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gestet.)	artir a enjo	Blåtter=Rohl.	4
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gesäet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer	8 —	Blåtter=Kohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher	- 4
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gesäet.) — ächter, allerbester, besonders großer spater Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer	8 —	Blåtter=Kohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher	
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gesäet.) — ächter, allerbester, besonders großer spater Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saome von der Mitte bis Ausgang Mai's	8 —	Blåtter=Rohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher frauser, vorzüglich frauser.	- 10
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gesäet.) — ächter, allerbester, besonders großer spater Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer	8 —	Blåtter=Rohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, vorzüglich frauser — grüner frauser gewöhnlicher	- 10 8
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gesäet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte bis Ausgang Mai's gesäet wird.)	8 —	Blåtter=Rohl. Roht, hoher brauner, frauser gewöhnticher — schwarzbrauner, vorzüglich frauser — grüner frauser gewöhnlicher — grüner vorzüglich frauser	- 10 8 - 10
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gesäet.) — ächter, allerbester, besonders großer spater Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saome von der Mitte bis Ausgang Mai's	8 —	Blåtter=Rohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schuner frauser gewöhnlicher grüner frauser gewöhnlicher grüner vorzüglich frauser grüner porzüglich frauser niedriger, brauner, frauser gewöhnlicher	- 10 8
Saame vom Ausgange Februats bis zum Anfange Mai's gesäet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gesäet wird.) — mittelgroßer Englischer	8 -	Blåtter=Kohl. Kohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — spuner krauser gewöhnlicher — grüner vorzüglich frauser — niedziger, brauner, krauser gewöhnlicher — hopgardrauner, krauser Barbo:	- 10 8 10 - 6
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gesäet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte bis Ausgang Mai's gesäet wird.)	8 —	Blåtter=Kohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — spuner krauser gewöhnlicher — grüner vorzüglich frauser — niedziger, brauner, krauser gewöhnlicher — hopgardrauner, krauser Barbo:	- 10 8 10 - 6
Saame vom Ausgange Februats bis zum Anfange Mai's gesäet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gesäet wird.) — mittelgroßer Englischer	8 -	Blåtter=Kohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — spuner krauser gewohnlicher — gruner vorzüglich frauser — niedriger, brauner, frauser gewöhnlicher — ichwarzbrauner, frauser gewöhnlicher — wieker	- 10 8 10 - 6
Saame vom Ausgange Februats bis zum Anfange Mai's gesäet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gesäet wird.) — mittelgroßer Englischer	8 -	Blåtter=Rohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, vorzüglich frauser — grüner trauser gewöhnlicher — niedriger, brauner, frauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, frauser Barbo: wieker — giuner, frauser gewöhnlicher	- 10 8 - 10 - 6 - 8 - 6
Saame vom Ausgange Februats bis zum Anfange Mai's gesäet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gesäet wird.) — mittelgroßer Englischer	8 -	Blåtter=Rohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, vorzüglich frauser — grüner frauser gewöhnlicher — grüner vorzüglich frauser — niedriger, brauner, frauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, frauser Barbo- wieker — giuner, frauser gewöhnlicher — giuner, frauser gewöhnlicher	- 10 8 - 10 6 - 8 - 6
Saame vom Ausgange Februats bis zum Anfange Mai's gestet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gestet wird.) — mittetgroßer Englischer Broccoli, ober Italienischer Spargelkoht	8 -	Blåtter=Rohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, vorzüglich frauser — grüner frauser gewöhnlicher — grüner vorzüglich frauser — niedriger, brauner, frauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, frauser Barbo- wieker — giuner, frauser gewöhnlicher — giuner, frauser gewöhnlicher	- 10 8 - 10 6 - 8 - 6
Saame vom Ausgange Februats bis zum Anfange Mai's gesäet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gesäet wird.) — mittelgroßer Englischer	8 -	Blåtter=Rohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnticher - schner frauser gewöhnticher - grüner frauser gewöhnlicher - niedriger, brauner, frauser gewöhnlicher - schwarzbrauner, frauser Barbo: wieker - giuner, frauser gewöhnlicher - giuner, frauser gewöhnlicher - bunter Plumage: ober Feber-	- 10 - 8 - 6 - 8 - 6
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gestet.) — achter, allerbester, besonders großer spater Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gestet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, ober Italienischer Spargestoht Kopftohlober Cappus,	8 -	Blåtter=Kohl. Rohl, hoher brauner, krauser gewöhnlicher — spuner krauser gewöhnlicher — grüner vorzüglich krauser — niedriger, brauner, krauser gewöhnlicher — iniedriger, brauner, krauser gewöhnlicher — schner, krauser gewöhnlicher — grüner, vorzüglich krauser — grüner, vorzüglich krauser — grüner, vorzüglich krauser — bunter Plumage: ober Feber- Kohl	- 10 - 8 - 6 - 10 - 10
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gestet.) — achter, allerbester, besonders großer spater Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gestet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, ober Italienischer Spargestoht Kopftohlober Cappus,	8 -	Blåtter=Kohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schner krauser gewohnlicher — grüner vorzüglich frauser — niedriger, brauner, krauser gewöhnlicher — swarzbrauner, krauser gewöhnlicher — swarzbrauner, krauser Barbo- wieker — giuner, frauser gewöhnlicher — giuner, frauser gewöhnlicher — bunter Plumage = ober Feber- Kohl — brauner Schnitt-Rohl	- 10 - 8 - 6 - 8 - 6
Saame vom Ausgange Februats bis zum Anfange Mai's gestet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gestet wird.) — mittetgroßer Englischer Broccoli, ober Italienischer Spargelkoht	8 -	Blåtter=Kohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schner krauser gewohnlicher — grüner vorzüglich frauser — niedriger, brauner, krauser gewöhnlicher — swarzbrauner, krauser gewöhnlicher — swarzbrauner, krauser Barbo- wieker — giuner, frauser gewöhnlicher — giuner, frauser gewöhnlicher — bunter Plumage = ober Feber- Kohl — brauner Schnitt-Rohl	- 10 - 8 - 6 - 10 - 10
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gestet.) — achter, allerbester, besonders großer spater Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gestet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, ober Italienischer Spargestoht Kopftohlober Cappus,	8 -	Blåtter=Kohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schner krauser gewohnlicher — grüner vorzüglich frauser — niedriger, brauner, frauser gewöhnlicher — jewarzbrauner, frauser gewöhnlicher — mieter — giuner, frauser gewöhnlicher — giuner, frauser gewöhnlicher — giuner, frauser gewöhnlicher — brauner blumage oder Feber- Rohl — brauner Schnitt-Rohl — schlichter blauer Winter- oder brauner	- 10 - 8 - 6 - 10 - 10
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gestet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte bis Ausgang Mai's gestet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, oder Italienischer Spargestoht Kopfkohl ober Cappus, mit schlichten Blättern.	8 -	Blåtter=Kohl. Roht, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, vorzüglich frauser — grüner krauser gewohnlicher — niedriger, brauner, frauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, frauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, frauser Barbo- wieker — grüner, frauser gewöhnlicher — grüner, frauser gewöhnlicher — grüner, brauser gewöhnlicher — bunter Plumage: ober Feber- Kohl — brauner Schnitt=Rohl — schichter blauer Winter: oder brauner Frühlings=Kohl*)	- 10 - 6 - 8 - 6 - 10 - 10 - 4
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gestet.) — achter, allerbester, besonders großer spater Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gestet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, ober Italienischer Spargestoht Kopf-Kohl, sehr großer, weißer, platter	8 -	Blåtter=Rohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher - schner frauser gewöhnlicher - grüner frauser gewöhnlicher - niedriger, brauner, frauser gewöhnlicher - schner, brauner, frauser Barbo: wieker - giuner, frauser gewöhnlicher - giuner, frauser gewöhnlicher - hunter Plumage: ober Feber- Rohl - brauner Schnitt: Rohl - schichter blauer Binter: ober brauner Frühlings: Rohl *) *) Der Saame von viesem Kohle wird in der Beit	- 10 - 8 - 6 - 8 - 6 - 10 - 10
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gestet.) — achter, allerbester, besonders großer spater Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gestet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, ober Italienischer Spargetkohl Kopf Kohl, sehr großer, weißer, platter Braunschweiger (der größte von	8 -	Blåtter=Rohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schner frauser gewöhnlicher — grüner trauser gewöhnlicher — grüner vorzüglich frauser — niedriger, braumer, frauser gewöhnlicher — schner, frauser gewöhnlicher — grüner, trauser gewöhnlicher — grüner, vorzüglich frauser — grüner, vorzüglich frauser — bunter Plumage: ober Feber- Rohl — brauner Schnitt-Rohl — schlichter blauer Ainter: oder brauner Frühlings-Rohl *) *) Der Saame von diesem Koble wird in der Beit vom zisten Sutus bis roten Lugust gestet, und	- 10 - 8 - 6 - 10 - 10 - 10
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gestet.) — achter, allerbester, besonders großer spater Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gestet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, ober Italienischer Spargestoht Kopf-Kohl, sehr großer, weißer, platter	8 -	Blåtter=Kohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, vorzüglich krauser — grüner krauser gewohnlicher — niedriger, brauser, krauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, krauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, krauser Barbo: wieker — grüner, frauser gewöhnlicher — grüner, frauser gewöhnlicher — grüner, krauser gewöhnlicher — bunter Plumage: ober Feber: Kohl — brauner Schnitt: Rohl — schlichter blauer Kinter: ober brauner Frühlings: Kohl') *) Der Saame von viesem Kohle wird in der Beit vom 251ten Julius bis toten August aesset, und giebt alsdann daß erste Frühlabre. Gemäse; kann	- 10 - 8 - 6 - 10 - 10 - 4
Saame vom Ausgange Februats bis zum Anfange Mai's gestet.) — achter, allerbester, besonders großer spater Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gestet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, ober Italienischer Spargelkohl Ropskohl, sehr großer, weißer, platter Braunschweiger (der größte von allen.)	8 -	Blåtter=Rohl. Rohl, hoher brauner, krauser gewöhnlicher - schner krauser gewöhnlicher - grüner vorzüglich krauser - grüner vorzüglich krauser - niedriger, brauser, krauser gewöhnlicher - siefer - grüner, brauser, krauser gewöhnlicher - siuner, krauser gewöhnlicher - grüner, vorzüglich krauser - grüner, vorzüglich krauser - bunter Plumage: ober Feber- Rohl - schner Schnitt-Rohl - schlichter blauer Winter: oder brauner Frühlings:Rohl') *) Der Caame von diesem Kohle wird in ver Beit bom 23tlen Julius bis roten August gestellt, und giebt alsdann das erste Frühliadrs-Semisse; kann aber auch ausen Sommer	- 10 - 8 - 6 - 10 - 10 - 4
Saame vom Ausgange Februats bis zum Anfange Mai's gesäet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn derer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gesået wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, oder Italienischer Spargeltoht Ropf-Kohl, sehr großer, weißer, platter Braunschweiger (der größte von alten.) — mittelgroßer weißer, platter Lübscher	8 -	Blåtter=Kohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, vorzüglich krauser — grüner krauser gewohnlicher — niedriger, brauser, krauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, krauser gewöhnlicher — schwarzbrauner, krauser Barbo: wieker — grüner, frauser gewöhnlicher — grüner, frauser gewöhnlicher — grüner, krauser gewöhnlicher — bunter Plumage: ober Feber: Kohl — brauner Schnitt: Rohl — schlichter blauer Kinter: ober brauner Frühlings: Kohl') *) Der Saame von viesem Kohle wird in der Beit vom 251ten Julius bis toten August aesset, und giebt alsdann daß erste Frühlabre. Gemäse; kann	- 10 - 8 - 6 - 10 - 10 - 4
Saame vom Ausgange Februats bis zum Anfange Mai's gesäet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn berer Saame von der Mitte bis Ausgang Mai's gesået wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, ober Italienischer Spargestoht Kopf-Kohl, sehr großer, weißer, platter Braunschweiger (der größte von allen.) — mittelgroßer weißer, platter Lübscher mittelgroßer weißer, platter Lübscher mittelgroßer weißer, plattrunder Hollans	8 -	Blåtter=Rohl. Rohl, hoher brauner, krauser gewöhnlicher - schner krauser gewöhnlicher - grüner vorzüglich krauser - grüner vorzüglich krauser - niedriger, brauser, krauser gewöhnlicher - siefer - grüner, brauser, krauser gewöhnlicher - siuner, krauser gewöhnlicher - grüner, vorzüglich krauser - grüner, vorzüglich krauser - bunter Plumage: ober Feber- Rohl - schner Schnitt-Rohl - schlichter blauer Winter: oder brauner Frühlings:Rohl') *) Der Caame von diesem Kohle wird in ver Beit bom 23tlen Julius bis roten August gestellt, und giebt alsdann das erste Frühliadrs-Semisse; kann aber auch ausen Sommer	- 10 - 8 - 6 - 10 - 10 - 4
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gesäet.) — ächter, allerbester, besonders großer später Englischer (Diese Sorte geräth am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gesäet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, ober Italienischer Spargelkohl Kopf Kohl, sehr großer, weißer, platter Braunschweiger (der größte von allen.) — mittelgroßer weißer, platter Lübscher wischer, platter großer weißer, platter hollans bischer weißer, plattruder hollans	8 -	Blåtter=Kohl. Rohl, hoher brauner, krauser gewöhnlicher — schner krauser gewöhnlicher — grüner krauser gewöhnlicher — grüner vorzüglich krauser — niedriger, braumer, krauser gewöhnlicher — schner, krauser gewöhnlicher — grüner, vorzüglich krauser — grüner, vorzüglich krauser — grüner, vorzüglich krauser — bunter Plumage: ober Feber- Kohl — brauner Schnitt-Rohl — schlichter blauer Plinter: oder brauner Frühlings-Rohl *) *) Der Saame von viesem Kohle wird in der Beit vom zitten Intus bis roten Lugust gestellt, und giebt alsdann das erste Krühlahrs-Semise; kann ober auch ausgepflanzt, und den ganzen Sommer für's Bieb geblattet werden.	- 10 - 8 - 6 - 10 - 10 - 4
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gesäet.) — ächter, allerbester, besonders großer später Englischer (Diese Sorte geräth am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gesäet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, ober Italienischer Spargelkohl Kopf Kohl, sehr großer, weißer, platter Braunschweiger (der größte von allen.) — mittelgroßer weißer, platter Lübscher wischer, platter großer weißer, platter hollans bischer weißer, plattruder hollans	8 — 4 — 2 —	Blåtter=Kohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schner frauser gewöhnlicher — grüner frauser gewöhnlicher — grüner vorzüglich frauser — niedriger, braumer, frauser gewöhnlicher — schner, frauser gewöhnlicher — schner, frauser gewöhnlicher — grüner, vorzüglich frauser — grüner, vorzüglich frauser — bunter Plumage: ober Feber- Rohl — brauner Schnitt-Rohl — schlichter blauer Kinter: oder brauner Frühlings-Kohl') *) Der Caame von viesem Koble wird in der Best vom 23ten Jutus bis toten August gestet, und giedt alsdann das erste Frühsabre-Gemüse; fann aber auch ausgerpflanzt, und den ganzen Sommer für's Lieb geblattet werden.	- 10 - 8 - 6 - 10 - 10 - 4
Saame vom Ausgange Februats bis zum Anfange Mai's gesäet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte geräth am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gesäet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, ober Italienischer Spargetkohl Kopf Kohl, sehr großer, weißer, platter Braunschweiger (der größte von allen.) — mittelgroßer weißer, platter Lübscher wischen, platter bischer weißer, plattrunder hollandischer weißer, spiecer Binnigstäbter	8 — 4 — 2 — 1 4 — 1 — 4 — 4	Blåtter=Kohl. Rohl, hoher brauner, krauser gewöhnlicher — schner krauser gewöhnlicher — grüner krauser gewöhnlicher — grüner vorzüglich krauser — niedriger, braumer, krauser gewöhnlicher — schner, krauser gewöhnlicher — grüner, vorzüglich krauser — grüner, vorzüglich krauser — grüner, vorzüglich krauser — bunter Plumage: ober Feber- Kohl — brauner Schnitt-Rohl — schlichter blauer Plinter: oder brauner Frühlings-Rohl *) *) Der Saame von viesem Kohle wird in der Beit vom zitten Intus bis roten Lugust gestellt, und giebt alsdann das erste Krühlahrs-Semise; kann ober auch ausgepflanzt, und den ganzen Sommer für's Bieb geblattet werden.	- 10 - 8 - 6 - 10 - 10 - 4
Saame vom Ausgarge Februats bis zum Anfange Mai's gesäet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte geräth am besten, wenn derer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gesået wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, oder Italienischer Spargelkohl Kopf-Kohl, sehr großer, weißer, platter Araunschweiger (der größte von allen.) — mittelgroßer weißer, platter Lübscher wischen, platter bischer weißer, plattrunder Hollanger früher weißer, plattrunder Gestanter — früher weißer, spiger Winnigstädter — früher weißer, spiger Winnigstädter — fleiner früher weißer, runder Erfurter	8 - 4 - 2 - 1 4 - 1 - 1 4 4	Blåtter=Kohl. Kohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schner frauser gewohnlicher — grüner vorzüglich frauser — grüner vorzüglich frauser — niedriger, braumer, frauser gewöhnlicher — schner, frauser gewöhnlicher — schner, frauser gewöhnlicher — grüner, brauser gewöhnlicher — grüner, frauser gewöhnlicher — grüner frauser gewöhnlicher — bunter Plumage: ober Feber- Kohl — brauner Schnitt=Rohl — schlichter blauer Binter: oder brauner Frühlings: Kohl *) Der Saame von viesem Koble wird in der Beit vom 25tlen Julius dis roten August gestatet, und giebt alsdann daß erste Frühlabrs- Semiste; tann aber auch ausgepflanzt, und den ganzen Sommer für's Bieh geblattet werden.	- 10 - 8 - 6 - 8 - 6 - 10 - 10 - 10
Saame vom Ausgange Februats bis zum Anfange Mai's gesäet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn derer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gesäet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, oder Italienischer Spargeltoht Ropf. Kohl, sehr großer, weißer, platter Braunschweiger (der größte von allen.) — mittelgroßer weißer, platter Lübscher wissen, platter hischer weißer, platter hischer weißer, platter hischer weißer, platter kubscher führer weißer, platter kubscher führer weißer, runder Ersurter vorzügl. früher kleiner, weißer, ächter Engl.	8 — 4 — 2 — 1 — 4 — 1 — 4 — 1 — 4 — 4 — 1 — 4	Blåtter=Rohl. Roht, hoher brauner, frauser gewöhnlicher - schner frauser gewöhnlicher - grüner krauser gewöhnlicher - niedriger, brauner, frauser gewöhnlicher - schner, brauner, frauser Barbo: wieker - giuner, trauser gewöhnlicher - giuner, vorzüglich frauser - bunter Plumage: ober Feber: Rohl - schl - schner Schnitt=Rohl - schlichter blauer Kinter: ober brauner Frühlings=Rohl*) *) Der Caame von diesem Roble wird in der Best vom 23ten Julius bis toten August aesket, und giedt alsbann das erste Frühlabre- Gemise; fann aber auch ausgerstanzt, und den ganzen Sommer für's Bieb geblattet werden. Burtellt. Mohren, frühe seine, rothe Brounschweiger.	- 10 - 8 - 6 - 8 - 6 - 10 - 10 - 10
Saame vom Ausgange Februats bis zum Anfange Mai's gestet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn derer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gestet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, oder Italienischer Spargestoht Kopf-Kohl, sehr großer, weißer, platter Braunschweiger (der größte von allen.) — mittelgroßer weißer, platter Lübscher wischer weißer, platter bischer weißer, plattrunder Hollang bischer weißer, plattrunder Hollang bischer weißer, runder Erfurter — früber weißer, spiger Winnigssädter vorzügl. früher keiner, weißer, ächter Engl. 3 uder-Kohl sehr seiner, weißer, ächter Engl.	8 — 4 — 2 — 1 4 1 4 1 4 4 1 4 4 2 8	Blåtter=Rohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schner krauser gewöhnlicher — grüner brauner, worzüglich krauser — grüner vorzüglich frauser — niedriger, brauner, frauser gewöhnlicher — schner, frauser gewöhnlicher — grüner, vorzüglich frauser — grüner, borzüglich frauser — bunter Plumage: oder Feber- Rohl — brauner Schnitt-Rohl — schichter blauer Winter: oder brauner Frühlings:Rohl *) Der Saame von diesem Rohle wird in der Beit vom 25tlen Julius dis roten August gestelt und giebt alsdann das erste Frühlinders Semise; kann aber auch ausacepfanzt, und den ganzen Sommer für's Vieh geblattet werden. Währen, frühe seine, rothe Braunsch weiger Carotten, das Pfund 8 ger.	- 10 - 8 - 6 - 8 - 6 - 10 - 10 - 10
Saame vom Ausgange Februats bis zum Anfange Mai's gestet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn derer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gestet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, oder Italienischer Spargestoht Kopf-Kohl, sehr großer, weißer, platter Braunschweiger (der größte von allen.) — mittelgroßer weißer, platter Lübscher wischer weißer, platter bischer weißer, plattrunder Hollang bischer weißer, plattrunder Hollang bischer weißer, runder Erfurter — früber weißer, spiger Winnigssädter vorzügl. früher keiner, weißer, ächter Engl. 3 uder-Kohl sehr seiner, weißer, ächter Engl.	8 — 4 — 2 — 1 4 1 4 1 4 4 1 4 4 2 8	Blåtter=Kohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schner frauser gewöhnlicher — grüner trauser gewöhnlicher — grüner vorzüglich frauser — niedriger, braumer, frauser gewöhnlicher — sieter — grüner, vorzüglich frauser — grüner, vorzüglich frauser — grüner, vorzüglich frauser — bunter Plumage: ober Feber- Rohl — brauner Schnitt-Rohl — schlichter blauer Binter: oder brauner Frühlings-Kohl *) Der Same von viesem Koble wird in ver Beit vom 23ten Julius bis roten August gestellt, und giebt alsbann daß erste Frühlabre- Emiste; fann aber auch ausgepflanzt, und den ganzen Sommer für's Vieb geblattet werden. Burteln. Wöhren, frühe seine, rothe Braunsch weiger. Sarotten, tas Pfund 8 gSr. — frühe seine rothe Bard unschen	- 10 - 8 - 6 - 8 - 6 - 10 - 10 - 10
Saame vom Ausgange Februars bis zum Anfange Mai's gestet.) — achter, allerbester, besonders großer spater Englischer (Diese Sorte gerath am besten, wenn derer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gestet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, oder Italienischer Spargestoht Kopf Kohl, sehr großer, weißer, platter Braunschweiger (der größte von allen.) — mittelgroßer weißer, platter Lübscher weißer, pitcher weißer, platter bischer weißer, platter Brüher weißer, piece Winnigstädter teiner früher weißer, tunder Grfurter vorzugl. früher kliert, weißer, dehter Engl. 3 u der Kohl (sehr sein und schön) — früher schwarzrather, rundköpsiger	8 - 4 - 2 - 1 4 1 - 1 4 1 4 4 2 8 8	Blåtter=Kohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schner frauser gewöhnlicher — grüner trauser gewöhnlicher — grüner vorzüglich frauser — niedriger, braumer, frauser gewöhnlicher — sieter — grüner, vorzüglich frauser — grüner, vorzüglich frauser — grüner, vorzüglich frauser — bunter Plumage: ober Feber- Rohl — brauner Schnitt-Rohl — schlichter blauer Binter: oder brauner Frühlings-Kohl *) Der Same von viesem Koble wird in ver Beit vom 23ten Julius bis roten August gestellt, und giebt alsbann daß erste Frühlabre- Emiste; fann aber auch ausgepflanzt, und den ganzen Sommer für's Vieb geblattet werden. Burteln. Wöhren, frühe seine, rothe Braunsch weiger. Sarotten, tas Pfund 8 gSr. — frühe seine rothe Bard unschen	- 10 - 8 - 6 - 8 - 6 - 10 - 10 - 10
Saame vom Ausgange Februats bis zum Anfange Mai's gestet.) — åchter, allerbester, besonders großer spåter Englischer (Diese Sorte geräth am besten, wenn berer Saame von der Mitte dis Ausgang Mai's gestet wird.) — mittelgroßer Englischer Broccoli, oder Italienischer Spargestoht Ropf Kohl, sehr großer, weißer, platter Braunschweiger (der größte von allen.) — mittelgroßer weißer, platter Lübscher wischer weißer, platter bischer weißer, plattrunder Hollangbischer weißer, plattrunder Hollangbischer weißer, runder Erfurter — früber weißer, spiger Winnigssädter vorzügl. früher keißer, runder Erfurter — vorzügl. früher keiner, weißer, ächter Engl. 3 uder-Rohl (sehr sein und schön)	8 — 4 — 2 — 1 4 1 4 1 4 4 1 4 4 2 8	Blåtter=Rohl. Rohl, hoher brauner, frauser gewöhnlicher — schner krauser gewöhnlicher — grüner brauner, worzüglich krauser — grüner vorzüglich frauser — niedriger, brauner, frauser gewöhnlicher — schner, frauser gewöhnlicher — grüner, vorzüglich frauser — grüner, borzüglich frauser — bunter Plumage: oder Feber- Rohl — brauner Schnitt-Rohl — schichter blauer Winter: oder brauner Frühlings:Rohl *) Der Saame von diesem Rohle wird in der Beit vom 25tlen Julius dis roten August gestelt und giebt alsdann das erste Frühlinders Semise; kann aber auch ausacepfanzt, und den ganzen Sommer für's Vieh geblattet werden. Währen, frühe seine, rothe Braunsch weiger Carotten, das Pfund 8 ger.	- 10 - 8 - 6 - 8 - 6 - 10 - 10 - 10

1 703	
Buth.	eoih.
21	
Wurzeln.	Rettige.
<u>818</u>	S S S S S S S S S S
Mohren, febr frube, feine rothe, furgfrautige	Sommer. Rettig, fruher ichwarzer, runder 6
Borniche lange Carotten, bas	: fruher weißer, runder 6
Pfund 10 3Br.	Binter . Rettig, ichmarzer runber 6
- fpate rothgetbe, lange Dob bren, bas	weißer langer
Pfund 8 a.Tr.	- großer langer, fcmarger Erfur:
feine rothe, turge Carotten gum	ter
Treiben	
Paftinaken, große weiße	Rûben.
Rotheruben, oder gewöhnliche blutrothe Be:	
tewurzeln 4	Mais Ruben, fruhe Bollanbifche weiße,
uder. Rotheruben; ober recht buntel blut:	plattrunde 6
rothe Bete=Burgeln 6	fruhe Sollanbifche gelbe, platt:
Buder Beteruben; ober golbgelbe Galats	runde 6
Burkeln 4	I was a made
peterfilien: Burgeln, fruhe biche Burter: - 6	- große gelbe, lange Borbt felb sche - 6
[pate große lange - 6	weiße runde Pfalger . - 6
Safer: Burgeln	- gelbe runbe Bilhelmeburger - 6
Scorzoner: ober Schwarz: Wurzeln . 1 -	- fdmarzerunde (fehr wohlfdmedenb) - 8
Buder: Burgeln 1 -	fleine Martiche Ruben 6
Rapungel: ober Galat : Burgeln, fleine	fleine Teltauer Ruben (vorzug:
meiße 2 –	lich åcht) 6
Rapungel: ob. Galat: Burgeln, große gelbe - 8	- große weiße, fehr lange Fran:
demp with a second control of the second con	zosische 8
	Stedf.Ruben, große glatte, gelbe .) 6
Teutsche Caffee=Pflange.	große glatte, weiße *) . - 4
	- große weiße Schwedische, Ruta-
Cichorien : Wurzeln; achte kurze Braun.	baga ober Kelrot *)
schweiger Art, das Pfund 10 gGr. 6	*) Der Saame von biefen brei letten Gorten barf
	nicht früher, als nach der Mitte Aprile gefäet
1 11 Dinattan is san Omiakata	werden.
Bipollen ober Zwiebeln.	Runtel=Ruben, große rothe lange, bas
The liter is the second of the	Pfund 5 gGr.
Bipollen, große, rothe, runde, harte Braun.	- große achte, gang gelbe Urt, bas
chweiger	Pfund 6 gGr
mittelgroße blagrothe harte . I 4	
- große gelbe, runde 1 4 - große runde filberweiße 2 4	Bucker : Pflanze.
- große runde filbermeiße . 2 4	The state of the s
gwiebeln 1 8	Buder : Runtelrube, große, achte, in . und aus:
- große gelbe Spanifde Pflang:	wendig ganz weiße Art *) das Pfund 10 gGr _ 8
3 wiebeln	*) Diese Art Buder = Runkelruben haben gang weiße
- große weiße Spanische Pflang:	Schaale, auch durch und durch gang weißes Fleisch; Diefelben wachsen nicht aus ber Erbe,
'3 miebeln 1 4	fondern bleiben gang bis an die Krone in ber
	Court and annual and a state of the state of
	Buderfaft, für beffen völlige Lechtheit ich einftehe.
Monat = Rabiese.	Berschiedene Korner.
1	Detjujievene storner.
Monat. Rabies, orbinarer, weißer runder - 8	Burten, fruhe grune Trauben]]_
- fruber feiner, weißer, runder, furg.	fruhe lange grune 1 4
laubiger 10	
fruber rother, runder Forellen 10	
früher feiner, rofenrather runder (fcon) - 10	
- fruher buntelrother, langer Glas-	Cardon d'Espagne; Spanisthe Carde . 11-
(sehr, schon), 'inger - 10	
- fruher feiner, rofenrother, langer	- fleiner guft : Rurbis 4 -
Gras (corfagila) (a)on) . [— 10	1 4 60 116 54
- fruher halbrother, tanger Sollan:	Spargel; früher bicter weißer 8
This diet	- 'achter fruher Darmstädter . - 8
	0 2

1 Das	1 Das
Eoth.	Garten: Erbsen. Pfund
Ropf: Salat ober Ropf: Lattig.	a) Schaal: Erbsen.
a) Ropfelactut; Barlemmer Blantfrop	a) Schaals Erblen.
(verzüglich schon) 1 8	geffen werben, weil diese inwendig Chaafen ober Bait haben; mithin ausgepohit ober ausgeläufert
- febr fruber gruner Steintrop I 4	werden muffen.
- febr fruber drauner Steintrop 1 8	Shaal . Erbfen , allerfruhefte volltragente :,
fehr fruher gelber Steintrop 1 4	ober Mai. Erbien, 3 gus boch 5 -
Gier= Cactut	febr frube Frangolifche Rrup - ober 3 merg, 1 guß boch
bunter Forellen 1 4	- mittelfruhe volltragende Folger, 5 4
- großer gelber Afiatischer (vor:	- 4 Fuß hoch 4 4
- großer gelber hollanbifder 1 4	- fpate große zuträgliche Rlemmer,
- '- großer gelber Berliner 1 4	- fpate Rrup, ober 3 merg., 2 Fuß boch. 5 4
- großer gelber Prahl: ober	- große grundleibende Rrup: ober
Dauer:	3 wergs, 2 Fuß hoch 5 4
- großer braunes Prahla ober	- gang fpate, besondere große Spa- nische, 5 guß hoch . 7 6
- großer gelber Englifcher Prin:	- gang fpate gelbe Bach &: ober Gold:
zenkopf	Erbsen, 7 Fuß hoch
- gelber Pringentopf, mit ro	- Rron: oder Rofen, Erbfen, 4 guß
then Kanten	Sontanell . Erbfen, febr große,
Buder: ober großer Simebi:	glatte, runte, 5 Tuß hoch . 7 6
- großer Mogul ober Frifebuht!	- weiße Provenzer Linsen, 4 guß hoch 6 4
Binterfrop	b) Buder, Erbfen.
b) Ropf. Montre'e; gelber großer Bolognefer 1	Rachftebende Arten haben inwendig feine Schaalen
- frauser großer, gelber mit rothen	ober Bait; tonnen baber mit ben Schoten Bellent
Ranten , 1 4	werben. 3 u der. Erbfen, gang fruhzeitige niebrige,
Allerkand beste Sorten Ropf=Salat unterein	15 Ruß hoch
anter	- mittel fruhe, große, tragbare, 5 gus
	boch . fehr große frumm : und breitschetige,
Schnitt= ober Stech : Salat.	Englische, 5 Fus hoch : 8-
	- pate Rrup: ober 3merg., 2 guf -
Schnitt: ober Sted . Cactut; fruher gelber	- Spargel. Erbfen, 2 guß boch 15 -
runder	= = epuigiciero (in) 2 8 mp your
- fruher Frangolischer langrunder - 6 - Montree, fruher gelber, frauser	Garten = 230 hnen.
Sommer-Enbivien, oder Romifcher Binb.	The state of the s
Salat	Garten. Bohnen, fruhe fleine, niebrige Ma-
Binter . Endivien, fehr feiner, gruner, frau-	- gewöhnliche große 6 -
fer, gezacktblattriger Plumage:	- gang große langschotige . u 2 6
oter Feber.	- außerordentlich große breite
gruner	- vorzüglich große runde Englische
von Ratur gang gelber, frauser	- grunbleibenbe Mailandifche . 2 -
- gang folichter gelbherziger 10	·
Rreffe, grune gewöhnliche	Bits=Bohnen.
- grune traule, gefüllte ober Plumage-	a) Stangens, Steige oter Stiefel. Bites
Rresse 6	Bohnen.
gelbe Englische 6	Stangen : Bohnen, große platte, weiße, febr
Rapunzel. ober Felb. Salat [—] 4	volltragende

Das ,	1 100 Stid.
Bits = Bohnen.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Spargel : Pflangen.
a) Stangen., Steig: ober Stiefel: 2 2	8 6 8
Stangen , Bobnen , gang große bunte	Spargel: fruher bider weißer Art, einjahrige 10 -
Stangen , Bobnen, gang große bunte	dweijahrige - 12 dreijahrige - 14 -
prunt Bonnen 6 6	
weißblubente Prunt, Bohnen - 6 4	Perennirende Suppen : und Salat : 25 Stud
- fehr breit und langschotige weiße 50lachtichwerter . 7	Rrauter=Pflanzen,
- mittelbreite langschotige weiße	wobon bie meisten in hiefigen Gegenden teinen 3 3 5
Somerbt: 6	(NB. Weniger als 25 Stud Pflangen werben bavon nicht überlaffen.)
Butter; ober Schmalz;	Gitron - Reliffe 16
Bohnen	Dragon ober Dragufraut
- gang fleine weiße tunde Perle, 6 -	Rnoblauch Pflang . 3wiebeln 3 -
b) Riebrige Rrup: ober 3merg. Bite:	Perllauch Pflang . 3wiebeln
bohnen.	Rodenbole Pflang : 3wiebeln 3 -
Rrup. Bohnen, febr fruhe, volltragende	Gauerampfer, großer langrunter
gelbe	Conittlaud Pflang, 3wieteln . 33.14 - 2-
frohe weiße, langichotige Buder, - 5 -	Trip: Madam
fdiwert	Bermuth
- allenfrüheste weiße mittelbreite	Binter-Portulat
Diefe Bier Arten-fchicen fich borguglich gut: jum	
gut gur erften Bestellung in's freie land.	Noch Pflanzen . Arten, 100 Stud.
- große meiße, langschotige Rieren	welche Sunbertftudweise vertauft werben.
Brerg Bohnen (gur Saupti 3 8	Sopfen . Pflangen, achte Braunfdweiger, & Dia
- große weife Ubler: ober Krebe. 3 8	Erbmanbel, Cyperus esculentus
3 werg. Bohnen (fehr jutrag	S'hallotten Pflanz = 3wiebela
lich.)	Artifchocken Pflanzen (nur vom 10ten bis
Prinzessin. Zwergbohnen - 4 6	a 3iften Mai ju haben)
fleine weiße, runde Budere, perlo ober Spargel & Bwerg : Bob.	Bleif che Caud: cber Johannie . Laud. 7 pflange Bwiebeln (nur im Junius)
nen	und Julius ju haben,) ! 1
Noch. Saamen = Arten.	1 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
Riee, großer rethblubenber Spanifder - 8-	Fragaria, Erdbeeren : Pflanzen,
meifbluhenber Stein = 12 -	Carolina, Rarvlinische Erbbeere
- vieliahriger ober Eugerner 9 Gepargette, Hedisarum Onobrichis - 7 -	Chiloensis, Chilische Riefen Grbbeere 10
- Gporget, After , Spergula arvensis = 5 -	Fructu albo, mit weißer Frucht 10 _
Mohn: mit zugeschlossenen Ropfen (zum Del)	Fructu viridi, grunfruchtige Grandiflora, große Ananas
- meißer	Muscateller, mit langer Frucht '
Zurtifder Baigen grober gewöhnlicher - 6 -	Muscateller, mit runder Frucht
Barten Reiten, gewöhnliche 3	Vesca, flore pleno, gefülltblubenbe fruchttra:
Sabat. Saamen, lange, und großblattriger	gende _ 14_
- baumartiger Knafter, aus Chinalie	Saccharinum, Buder Erbbeere, Die nicht
frammend	nol grou gitantet, bas Studen web,
- Rospoloder, bergroßefte von allen , 1 12	1 1 Pe 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
MERCHE CON TO THE REPORT	17 tags, 16 r

ich t.

ちょうつつついい

Diejenigen, welche meine Ruchen . Barten : Came. reien , in großen Partien ober Pfupbweife jum Dieberverhandeln nehmen wollen, fonnen befondere Bergeich. niffe ber niedrigften Preife im Großen abfordern.

Der vieljahrige Betrieb meines Saamengewerbes, wie auch ber forgfallige Gelbftban aller intandifchen Cor: ten und bie Prufung ber wenigen auslanbifden, geben einem Jeben binlangliche Gicherheit, bie besten achten Saamen . Sorten in meiner Sandlung zu betommen.

Much befige ich einige Sundert, wirklich verfchiebene Gorten icone Rofen mit Ramen, worunter bie vorjuglichften neueften und rareften, jest befannten Gorten vom erften Mange befindlich : fo wie auch viele. Sundert Arten perennirenber ichonbithender Gemachepflan: gen; imgleichen felbfterzogene Saamen von mehr ale 300 Sorten verzierendblubenben Gemachearten, und alle Arten auserlefener Blumeng wiebelngvon welchen allen befonbere gebruckte Bergeichniffe zu baben find. Diele Bergeichniffe wollen Blumen : Fraunde, welche gur Bergies tung ihrer Garten Blumen nothig haben, ober bie felbigen unentbehrlich find, burch frantirte Briefe abforbern laf. fen. Wollten auch Blumen : Freunde die Blumen . Ber= geichniffe nicht tommen laffen, und mir bie Musmahl über geben, fo fint, nach meiner Muswahl, Sommer . Blumen: Saamen, in icon fertigen Paqueten, wo bei jebem Paquet ein Bergeichniß beigelegt, ift; fo wie auch Gortimente von Rofen : Mbfentern und Gortimente von perennirenben Blumenpflangen, welche ben Binter im freien ganbe aus. bauern, um hier beigefeste Preife gu haben, als:

1) Commer : Blumen : Gaamen, nach meiner eigenen Muswahl, in icon fertigen Paqueten. Gin Paquet, bon allen 300. Corten Commer . Blumen.

Saamen, mit Ramen, fur 4 Thir. von 200 Corten, aus porftebenben quegefucte, beffere Blumen, fur . 3 Thir. von 100 Sorten, aus porftehenben ausgeluch: lei te, noch beffere Blumen, fur i Thir. 18gGr. von 80 Corten, aus vorftebenben ausgefuchte, . noch ichonere Blumen, für I Thir. 12 gor. bon 54 Forten, aus vorstehenden ausgesuche te', bie ichonften Blumen, für I Thir. von 35 Serten, aus vorstehenben ausgesuchte, 16 g 3r. bie allerichonften Blumen, für pon 16 Corten, aus vorftehenden ausgefuchte, bien vorzüglichften Blumen, fur . 1398 dritter it. 189 gor.

b) Rofen = Whenfer, nach meiner eigenen

100 Stut in 100 Corten, fdong Urten Rofen, mit Da: men, beilammen genommen, für 12 Ebir. 90 Glud in '90 Sorten, beffere Arten Rofen, mit Ramen, beisammen genoriblen, für 15 Thir.
in 80 Sorten, noch besser Rosen, mit Ramen, beisammen genormern für 16 Thir.
in 70 Sorten, lidonere Artes Kosen, als vorstehente, mit Namen, beisammen genommen,
für 80 in bo Gorten, noch iconere, tedle porftebende Arten Rofen, mit Ramen, beifammen genom: men, für .

b) Rofen = Abfenter nach meiner eigenen · Luswahl.

50 Stud in 50 Sorten, von befonderer Schonheit 2(ra ten Rofen, mit Ramen, beifammen genome men, fur in 40 Corten, Die vorzüglich fconften Urten 40 Rofen, mit namen, beifammen genom men,

in 30 Gorten, Prachtwerke, mit Ramen, .30 beifammen genommen , fur 12 Thir.

in 20 Gorten, bie vorzüglichften Pracht : Rofen, 20 mit Ramen, beifammen genommen, fur 9 Thir. in 10 Gorten, Topf: Rofen und andere vorjugliche Stude, mit Ramen, beifammen ge-

5 Thir. Ferner:- Gine Sortirung von 100 Stud gefüllten und balbgefüllten fconen, febr iconen und vorzüglichften .- Pracht . Rofen , aus meiner gangen Caminlung aus. gefuchte Sorten, nad meiner eigenen Auswahl un-ter einanber, mit Ramen? fur 116 16 Ehle.

Eine Sortirung oon 75 Stud bergleichen, mit Ramen, fur Gine Cortirung von 25 Stud bergleichen, mit Ramen,

Beniger ale 25 Stud in letteren vier Gortirungen. nach meiner eigenen Babt genommen, merben bie eine gelnen Dreife im Rofen : Bergeichniffe berechnet. 100 Stud Rofen Abfenter ohne Ramen, gefüllte und hatbgefüllte untereinander, etwa gu Deden 'ober in Euftgebufche, 5 Thir.

Das neue Bergeichniß meiner Rofen, nach eis ner genauen fpftematifchen Beftimmung, mit Borbericht und Erflarung, 52 Geiten Bart, gr. 8. geheftet 4 ger.

c) Perennirende Blumen : Pflangen, nach meiner eigenen Auswahl.

100 Stud in 100 Sorien, Schone Arten Blumen, mit Mamen, .fur 5 Thir. in 75 Corten, beffere Arten Blumen, mit Ramen, tur in 50 Sorten, noch iconere Blumen, mit 25.

Ramen, für 3 36fr.
in 25 Corten, Die ichonften Urien Blumen, mit Ramen, für 2 Ahlr.
in 20 Gotten, Die allerschönsten Urten Blu-20 men, mit Ramen, für , 2 Thir. 12 gGr.

Benn fich aber bie Raufer felbft nach ben Bergeiche niffen wahlen, fo fann von ben bestimmten Preifen in ben Bergeichniffen, fowohl bei ben Rofen, als perennis renben Plangen, nichts nachgeloffen werben, es mare renn, bag bas gange Sortiment bon mehreren Sunbert Sorten Rofen beifammen genommen murbe alebann werben tavon 15 Procent Rabat gegeben, und vem gangea Cortimente perennirenter Blumen Pfingen, wele tes-aus mehr als 1000 Corten befteht, jufammen genommen, werben 20 Pretent Rabat gegeben.

	- 77 - 14-		
II.		1.1	151
	V		교교
Bergeichniß von Schonblubenben	, zum		5.00 1 19 Oct.
Theil noch fehr feltenen Pflangen,	melche	Asclepias gigautea Aster argophyllos, Moschue Pflante	5 -
gegen fogleich baare Borausbezahlu	ing in	Aster argophyllos, Moschus Designate.	5 - 3 8
Conventionsgelbe, in deren En	nange:	- lyrains	- 16
Jung ich ben Betrag von ber Poft	ontuch-	- liomentosus	16 16 1 12
8 han many an hahar finh hai 68 a	164106		I 12
men werde, ju haben find, bei Go griedrich Geibel, Sandelig	14, 13	Azalea alha odorata pontica, sehr groß blubbar viscosa Baccharis halimifolia Banksia collina	1 8
Liegeld Gerger' Bouceted	griner.	odorata	1 8
Dresben, Bilsbruffer Borftadt,	Schieß=	- Pontica, sehr groß blubbar	I
- 'gasse No. 924.	1 1	Parahawi halimitalia (119 (119	I
	-	Banksia colling	- 16
		- corononifolia	10 -
Briefe erbitte ich mir postfrei und bie Namens		- coronopifolia - dentata - cricoides - heterophylla	10
fchriften beutlich gefchrieben, jugleich bitte ich bie Bo		- rericoides	2 _
menet Uddreffe jedermal mit auf die Briefe gu fe		- heterophylla 37,137	
Tun bei Auswartigen jebe Bebenklichkeit gu		- ilicifolia	6 3
versidere id bie möglichst reelle Bedienung, in A	njenung	latifolia	11 3
richtiger Ramen, gefunder Pflangen und guter ?	serpace=	objected a contract of the con	,0 ,
ung, bie bei mir mit größter Corgfalt geschieht.	. Site	paludosa pinnatifida	15
Emballage wird besonders bezahlt.	1 . 2 1 . 3	- pinnatifida	6 -
	Rthlr.	- rhitscifolia	. 5 -
	Rthl Gr.	serrata	20 -
	120	Bauera rubioides	I 12
Abrus precatorius, Paternofter : Erbfe	I -	Degonia discolor	- 6
Acacia decurrens decipiens	In	Berberis sinensis Biguonia grandiflora	I 16
			3 -
floribunda vera; ift schr, schon, weil fie	2 -	Billardiera melocarpa	16
floribunda vera; ist schr, schon, weil sie	I.I	Billardiera melocarpa — scandens Brucea ferruginea	- 16
ichon ale tleines Baumchen bluht	3 -	Bubroma guazuma, unachtes Beberhols	4 -
mucronata paradoxa	2 8	Costas rantismontarios de	1 8
paradoxa pinifolia, ift unftreitig bie ichonfte	10	Cactus multangularis — spinosissimus	I -
printiona, que uniteretty ote jujonite	10 _	- speciosus, die Blume ist ganz wie von	1
pubescens scolopendria	6	Cactus grandiflorus, aber schon pur:	7
Sophorae	I	nurroth und blübet to Rage	5 -
	,2	Calothamnus quadrifida Galycanthus floridus, Gewurgstrauch	
suaveolens	5 -	Galveanthus floridus, Gemuriftraud	3 -
Adansonia digitata. Affenbrobboum	10	Calystachis lanata.	I 16
Afzelia grandis, fehr ichon und fetten	.0	Calystachis, lanata Camellia japonica alba plena	6
Alst Jungria peregrina		febr große, starke	(
Amaryllis formosissima	- 5	Exemplare, vollet Anospen	10 -
Andromeda arborea	2 _	- Kew Blush, plena	20 -
axillaris	- 16		20 -
- cassinefolia Catesbaei - lucida - polifolia	I 12	- longifolia .	6 -
- Gatesbaer		— Middelmist's, plena	6 -
lucida	I -	, - paeoniflora, plena	8,20
	1,2	- rupra piena	8,-
- pulverulenta .	2 -	- striata plena	IO
- racemosa - serrata	12	- striata plena	1
- speciosa	- 16	Campanula versierler — große à 1½ Fuß	2.
	6 -	Campanula versicolor	2.
Anthemis artemisifolia alba plena	- 16	Capraria lanceolata Cassia biflora	- 116
- fistulosa nivea plena.	10	- occidentalis	12
practuou	1 8	Casuarine truncata	-112
- Epanischuraun, plena	1 8	Canathus Africanie	2 -6
- alle andere Farhen gefüllt	- 8	Chloranthus sinensis, gang neu	16
Anthericum pendulum	1 -	Cheiranthodendron platanifolium, Centonen:	3
Aralia nudicaulis	- 12		6 -
- spinosa	I	Chrysophyllum Gainito	6 -
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			

(LXXII)

r (Rthle	g&r.		Rethle	3
Cissus orientalis	-		و دول کی دو اور	-	8
Cissus orientalis		8	Erica splendens	4	_
- bergleichen wohltragenbe	1	_	Eryngium corniculatum Erythrina carnea	-	8
- crispa, Kraus Drange	-	16	Eucalyptus glauca	3	
foliis variegatis	2		Evonymus sempervirens	8	
- japonica, 3merg : Drange	-	20	Eutaxia myrtifolia	12	_
— — myrtifolia,	I	8	Ferraria tiorida		4
- myrhtolia - dulcis, sur Strange - mit rothem Reische	-	16	undulata - 7	1	-
The conjunt Bullage	2	-	Ficus elastica, der mahre Gummielasticum:Baum	10	-
- salicifolia	-	16	- venosa	I	16
foliis variegatis	I	12	Fontanesia phylliraeoides		8
- Medica calabrica, Colobrifche Eimoschelle - Bizarri, Eit one und Pommerange		12	Gardenia florida		16
in einer Frucht	1	12	mycrantha	3	10
- trifoliata	2		Gaultheria procumbens	1	
Clethra alnifolia	I	-	Genista florida	I	8
Cliffortia obcordata	T	-	Globularia longifolia	1	16
Coccoloba excoriata	5	-	Gloxinia formosa	2	
- pubescens; praditvoll		1-	Glycine rubicunda	I	-
princtata		12	Goodia lotifolia	I	12
Cokia punctata	1	1-	Gortéria Pavonia	2	-
Columnea speciosa Convolvulus arboreus	3		Guajaceum officinale	8 2	-
- coccinens	3	E	ilicifolia	6	E
Corchorus japonica	1	12		-6	a
Corchorus japonica Cordia Sebestena	Io		Harrachia speciosa	1	
Coriaria myrtifolia	1		Harrachia speciosa Hebenstreitia aurea	T	1_
Cornus florida	2	1-	Hedera Helix folia variegatis	-	8
Crataegus indica	1	-	menoriopium granumorum	2	1-
Cordia Sebestena Coriaria myrtifolia Cornus florida Crataegus indica Crataeva capparoides Cupressus africana	5	1-	Heridiera elegans Hibiscus syriacus alba	6	1-
Cupressus africana	I	1-	Hibiscus syriacus alba	-	6
Cytisus proliferus, die Blume ift wie von La-	1	1	Hura crepitans, Sandbuchsenbaum	6	
burnum, aber weiß .	1 5	-	Hydrangea arborescens	-	16
Danhne odora, over indica	1		glauca - quercifolia	3	
Delphinium grandiflorum flore simplici, ter	. 1	3	Hydrogloscum iamonioum	2	
wahre	-	16	Jasminum glaucum	I	
Dianthus plumarius maximus, allergroßte Bie:		1	- nirshtilin	1.3	A
ner Federnelke	1-	8	Ilicium anisatum	I	
Diosma acuminata	I		Iris spectabilis	1-	6
- ciliaris .	-	16	— susiana · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	12
- cupressina .	2			1-	12
- cupressina - fragrans - villosa	(3			2	
virgata	2		— picta Ixora coccinea	3 5	
virgata Diospyros Lotus Virginiana Dodonaea heterophylla		16		1 6	
Virginiana	P.	16		I	
Dodonaea heterophylla	1 2		glauca	I	1-
Dodonaea heterophylla Dombeja ferruginea	1 4		- latifolia	1 3	8
Bracaena umbraculifera	30		= legt geop, von senopen	ID	
Embothrium salicifolium	2	-	Lasiopetalum arboreum	3	1-
Epacris granditiora, sehr schon .	8		ferrugineum	13	1
Erica arborea	1		— — marginatum	0	1
- baccans		12		1 .	-
cernua .	1 8		Lebeckia cytissoides	1 2	
fibula			Ledum latifolium, Cabrador Thee palustre	1-	16
- herbacea	13	8	Lentospermum iminerinum	I	
- hispida	1 9		- lanigerum	I	8
pomifera	16		- scoparium	-	16

(LXXIII)

William I	Reble	alsr.	\$\land \frac{1}{2} \frac{1}{2}	thir.	g&r.
Tintuis suissis and a second	-		771	_	_
Ligustrum lucidum	8	•	- Nictanthus Sambac	-	12
Lobelia Cardinalis	1-		plenissima, Grand Duc de	-	
Lilium bulbiferum	1-	1,2	Tostana .	2	_
- Canadense	3		Paeonia arborea	20	1
- candidum plenum	-	8	sinensis alba plena, ist schneeweiß, mit purpurrothem Auge		-
- dauricum	3		Pancratium Illyricum	3	
- macedonicum	-	12	Passiflora princens, produtnoll	IOI	-
- Martagon	-	5	Pelargonium amplissimum		16
- pendulum, ihr Blumenftanget wird 6-8			Pancratium Illyricum Passiflora princeps, proditvoll Pelargonium amplissimum Barringtoni	_	8
Fuß hod), prachtvoll.	6	-			20
- philadelphicum		16		_	16
pyrenaicum .	1	16	- cortusaefolium	I	
- tigrinum, Japanische Ligertilie .	1	16	- daucifolium	2	
Liparia hybrida Lomatia silanifolia Lunius perennis	8	1	— — Julgidum	- :	
Lupinus perennis	-	8	grandiflorum heteroganum	I -	
Madecca lobata	2	_0	heteroganum mivr	-j	16
Magnolia anonaefolia	101	_	grandiflorum heteroganum pulchellum, Willbenow roseum sanguincum splendens tomentosum gloriosum, Hoffmaneegg ternatum Tormanni tricuspidatum	1	
- auriculata	10	_	roseum .		6
fuscata	10		— — sanguincum — — splendens		_
glauca .	5		- tomentosum	I -	
- macrophylla	5		- gloriosum, Hoffmaneegg		8
- purpurea .	-3	~	- ternatum	I -	
purpurea groß, blubbar	5	-	- ternatum - Tormanni	- 1	
Malpighia macrophylia .	0	, 	- tricuspidatum	111	
- volubilis	2	_	- triste		6
Melaleuca calycina	5		Phormium tenax, Neuseelandischer Sanf		6
- coronata	5	_	Phylica acerosa — eriophora	- 1	
- decussata	3	_	- eriophora	1 _	
- foliosa		20	Pinus Cedrus, von St. Belena gang neu	3 -	
- imbricata	3			3 -	
_ lanigera	3		- mariling	I -	°
- linarifolia		12	resince	I -	-
- nervosa		_	Piper nigrum — umbellatum Piscidia erythrina Pittosporum coriaceum	I -	- '
- nodosa	I.		- umbellatum	I -	-
nova species .	II.	_	Piscidia erythrina	2 -	-
- pubescens	3	_	Pittosporum coriaceum	3 -	_
- pulchella	3	-	Tohina		-
- radiata				4 -	_
- squarrosa		_	Protea argentea	- 1	_
— thymifolia	61.	12	- cinerea	2 -	-
Metrosideros linearis		_	- Cynarolues 300	I	
lophantha		8	giducophylla, oper hrassicaofolia		
saligna rubra	2 -	8	= granuceus	0 -	_
speciosa.		_	— mellifera) -	_
Murraya exotica	il	8	saligna	4	-
Myoporum acuminatum	I	8	Spatulata	1	-"
- tuberculatum	I	8	sericea spatulata torta Peidium		-
Myrtus communis mycrophylla .	_ ,	8	1 statum montanim		-
- semperflorens plena . -	- 1	2	Pultenaea danhnoides		-
- tomeniosa .	5 -	-	- stricta		3
Nandina domestica	6 -	-	_ villosa	1 (3
Nerium splendens, ober speciosum, groß mit			Ramontia pyrenaida	1 8	5
Knofpen, ist febr ichon, wohlriechend und gefüllt	-		Anododendron azaleoides		
- tinctorum, ift wegen feines regelmäßi:	5 -	-	- catobiense		
AAN SEALLOS LIMAAMAIN CALAM	2		a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	8	
Ben Sounes audemen ichou . 1	31-		= maximum . 3		

ye.	Sett	න
	-	8
Rhododendron roseum		
— rotundifolium	8	-
- striatum · · ·	5333	S
Rhodora Canadensis	3	
Robinia Chamlagu	2	
- spinosa ober ferox .	2	
spectabilis	2	-
Roellia ciliata	3	
Rosa Banksia	3	-
- Bichonia	3	
- de Meaux	I	-
- Laurentia , allerfleinfte, vermuthlich bie wahre Chinesifche Saffenrofe, ihre	- 1	
mahre Chinelische Taffenrose, thre	-	
Blume ift nicht größer als eine Erbfe	3	
- mycrantha	1	16
— multiflora		
- Thea	3	_
- rubra	3	
- trifoliata	ŀ	
- semperflorens		- 4
alba	E	_
- variegata	3	-
	2	_
Ruellia strepens	-	16
		. 8
- nova species, an asplenifolia.	·I	
Smilax aspera		12
- Sassaparilla		. 8
Soldanella alpina		16
Sophora japonica.	I	10
Spartium multiflorum Spigelia marylandica	î	
Statice cordata	-	- 8
- sinuata	-	8
Tamarix Gallica	-	116
Germanica		16
Thea bohea, Thee Bou	3	16
- laxa	3 3	-
- viridis, gruner Thee	3	-
Thuja occidentalis	-	12
- Orientalis	-	12
Tropaeolum minus, purpurroth gefüllt	I	-
Ulmus punnia	E	1
Vaccinium arctostaphyllos		16
- corymbosum	-	16
— uliginosum	1	
Vitis odoratissima	I	
Kylophylla arbuscula		_
— — falcata angustifolia	T	
- latifolia	I	
	1	
	1	

	mt b	396
Much find bei mir zu haben:	-	
Mechte Englische Deulirmeffer von vorzüglicher		
Gute, mit Elfenbeinernen hoften, a Ctut .		12
Ferner: ein Gortiment der auserlefenften Engli:		-3
fchen Stachelbeeren, beren meiftens faft 2 Boll	-	ł
langen Frudte von vorzüglich gutem Geschmack	-	
find. Das gange Sortiment von 100 verfchiebes		1
nen Arten mit Ramen	12	-
50 dergleichen	6	1-
25 bergleichen	3	1-
Einzeln mit Namen bas Stud	-	1 4

Defigleichen Ableger ber vorzüglichsten Frangofifcen, Ungarifden, Rbeintanbifden, Spanifchen u. f. w. Weine forten, mit Ramen und im Rommel.

Auch Obstbaume, als: Pfirsichen und Apritosen, Espaliere, Aepfel und Birnen, sewohl hochstamme als Espaliere und Pyramiden, auch Aepfel zu Obste Drangerie, oder in Topse zu seben, Pflaumen, Rirfchen, Nordames ticanische Gebolze; ein Sortiment Rosen und Staubens gewächse, wovon Cataloge unen:geltlich bei mir ausgeges ben werden.

Gottl. Friebr. Geibel.

141

III.

Der exotische Gartner.

Das von mir angefündigte . Berf:

Der erotische Gartner, ober bie Urt und Beife, wie bie Englander bie Pfangen in ben Gemachehaufern behandeln und vermehren, aus bem Englischen überfest mit 2 Rupfern

ift in Leip zig in der Barth'ichen und in Dresben in der Walther ichen hofbuchhandlung für in Rthlr. 12 gin., bei mir felbst aber bei portofreier Einsendung der Briefe, für 1 Athlr. 8 gGr. zu haben.

Gine sehr vortheilhafte Necension bieses Werkes findet sich in der Leipziger Literatur: Zeitung 1818. No. 323. December pag. 2580 und 81.

Gottlob Friedrich Seibel. Dresben, Wisbruffer Borftabt, Schiefgasse No. 924.

1 360 . 5 . .

... hi lana 4.. Da

IV.

Anzeige

wegen Fortfegung bes Teutschen Frucht: Gartens.

Der Teutsche Fruchtgarten, als Auszug aus Sickler's Teutschem Obstgartner und bem allgemeinen Teutschen Garten = Magazin, mit ausgemalten Kupfern. Seber Band hat 10 hefte, mit 50 ausgemalten Kupfern, und kostet 5 Athle. Sachs. oder 9 Fl. Rhein., und jeder Heft 12 Gr.

- I. Banbes 1. Stud, enthalt: Plan und Ankundigung. I. Einleitung. 11. Bon ber Charafteriftif in der Pomologie, ober ben Merkmalen, wodurch die Obstforzten von einanber unterschieden werden: 1) bie Aepfel mit Abbildung; 2) bie Birnen mit Abbildung; 3) der Obstbaum, mit Abbildung. III. Birnsorten: 1) die Joshannisbirn, mit Abbildung; 2) bie kleine Muscatellerzbirn, mit Abbildung.
- I. Bandes 2. Stud: I. Birnforten: 1) die kleine Margaretheubirn. II. Nepfelforten: 1) der rothe Sommerrosen Apfel, mit Abbildung; 2) der Beilchen-Apfel, mit Abbildung. 111. Kirschenforten: 1) von den Kirschen und deren Charakteristift überhaupt; 2) bestimmte Kirgchenforten: 3) die große Maikirsche oder Frühweichsel, mit Abbildung; 4) die kleine weiße Frühkirsche, mit Absbildung; 5) die Herzogen-Kirsche, mit Abbildung.
- I. Banbes 3. Stud: I. Birnforten: 1) bie Rosberts: Muscatellerbirn, mit Abbildung: 2) bie Magdatenenbirn, mit Abbildung. II. Aepfelforten: 1) der Jazcobsapfel, mit Abbildung: 2) der rothe Sommer: Erdebeerapfel, mit Abbilduna. III. Pflaumen und Invetschapen: 1) von den Pflaumen und ihrer Chavakteristik überhaupt; 2) bestimmte Pflaumensorten; 3) die kleine Mirabelle, mit Abbildung; 4) die große Konigin Clausbie, mit Abbildung.
- I. Bandes 4. Stud: I. Birnforten: 1) bie lange Sommer: Bergamotte, mit Abbildung; 2) bie runde Sommer: Bergamotte, mit Abbildung; 3) bie gute Chriftbirn, mit Abbildung. II. Aepfelforten: 1) ber gelbe Burgapfel, mit Abbildung; 2) ber rothe Herbitsungfußapfel, mit Abbildung;
- I. Banbes 5. Stuck: I. Birnsorten: 1) bie tange Mundnesbirn, mit Abbildung; 2) die kteine Pfalzgräfin, mit Abbildung; 3) die Muskateller Drangenz Birn, mit Abbildung II. Aepfel : Sorten: 1) der graue Kurzstiel, mit Abbildung; 2) der gestreifte Binztersußapsel, mit Abbildung.

- I. Banbes 6. Stud: I. Birnforten: t) bie Hammelebirn, mit Abbilbung; 2) bie weiße Butterbirn, mit Abbilbung II. Aepielforten: 1) bie rothe Reinette, mit Abbilbung; 2) ber croße, ober Englische Piping, mit Abbilbung. III Pflauncu: und Imetschgen: Serten: bie Turkische Imetschge, mit Abbilbung.
- I. Banbes 7 Stude: I. Birnforten: bie rothe Confessebein und die lange grune Winterbirn, mit Abbildung. II. Aepfelsorten: die grune Reinette und der rothe Apis : Apfel, mit Abbildung. III. Kirschensorten: die Ferusalemskirsche und die große Amarelle, auch die doppelte Glaskirsche, mit Abbildungen.
- I. Banbes 8. Stud: I. Birnforten: bie tange Schweizer: Bergamotte und ber trockene Martin, mit Abbilbungen. II. Aepfelsorten: ber Fursten: Apfel und ber Winter: Bordborfer, mit Abbilbungen III. Kirsschenforten: bie große schwarze herzeirsche, mit Abbilbung.
- I. Banbes 9. Stüde: I. Birnsorten: bie Minter: gute Christenbirn, und die Raiserbirn, mit bem Eichenblatte, mit Abbitbungen. II. Aepfelsorten: ber rothe Fenchelapfel und ber weiße Winter Calville, mit Abbitdungen. III Pflaumen: und Zwetschgensorten: bas weiße Rebhiner: Ei, mit Abbildung.
- I. Banbes 10. Stude: I. Birnforten: bie St. herrmannsbirn und bie Cattillacbirn, mit Abbile bungen. II. Aepfelsorten: bie weiße Reinette, ber gez streifte herbst: Calville und ber Goldpiping, mit Abbile bungen.
- 11. Bandes 1. Stude: I. Birnforten: bie Franzmadam und bie Jungfernbirn, mit Abbisbungen. II. Aepfelforten: ber rothe Stettiner und ber rothe Taubenapfel. III. Pficschensorten: 1) Einleitung; 2) bie Iwollsche Psirsche.
- II. Banbes 2. Stüd: I. Birnforten: bie Bolmariche Birn, bie Blutbirn und bie Benusbruft, mit Abbitdungen. II. Aepfelforten: ber weiße Sommer: Erdebeerapfel, der kleine Pilgrim, mit Abbitdungen. III. Kirsschafter: bie Knorpektirsche, ober große schwarze herzetirsche mit festem Kleische, nebst Abbitdung.
- II. Banbes 3. Stück: I. Birnforten: bie Straßburger Sommerbergamotte, mit Abbildung. II. Respelsorten; bie Englische Reinette und der gelbe Stettle ner, nit Abbildungen. III. Pflaumensorten: die grüne Zwetschge, mit Abbildung. V. Pfirschenforten: die fleine violette nackte Frühpsirche, mit Abbildung. V. Aprisfoenlorten (Einleitung): gemeine Aprikose, mit Absbildung.
- II. Banbes 4. Stüd: I. Birnforten: bie gute Louise und die Jagdbirn, nebst Abbildungen. II. Aespelsorten: ber braune Matapsel; ber Englische Königsapfel, nebst Abbildungen. III. Pflaumensorten: bie rothe oder Epprische Gierpflaume, mit Abbildung.
- II. Banbes 5. Stud: I. Birnforten: bie Binterambrete, ber Binterdorn, nebst Abbitbungene

11. Aepfeksorten: die gemeine Reinette, nebst Abbilbung. 111. Psirschensorten: die gelbe Psirsche, mit Abbilbung. 1V. Aprikosensorten: die Muscateller=Aprikose, mit Absbilbung.

II. Banbes 6. Stud: I. Birnsorten: bie Sommer : Eierbirn, mit Abbildung. II. Acpfelsorten: ber Winterstreisling, mit Abbildung. III. Rirschensorten: bie kleine rothe runde Bogelfirsche und bie kleine rothe Bogelfirsche, mit Abbildungen. IV. Psirschensorten: die purpursarbige Spatpsirsche, mit Abbildung.

II. Banbes 7. Stud: I. Birnforten: bie Sponische gute Christien, bie gute Grane, nehst Abstidungen. II. Aepfelsorten: ber Rheinische Bohnenapfel und ber große Bohnenapfel, nehst Abbitdungen. III. Airschesorten: bie Airchheimer Kirsche und bie Teutsche Petzweichsel, mit Abbitdungen. IV. Pflaumensorten: bie kleine Damascenerpflaume, ber gelbe Spilling, nehst Abbitdungen.

II. Banbes 8. Stude: I. Birnforten: bie grune herbstzuckerbirn und die Schweizerhose, mit Abbiledungen. II. Aepfelforten: die getupfelte Reinette, der Reuzerling, mit Abbilbungen.

II. Banbes 9. Stud: I. Birnforten: Die große Blanquette mit langem Stiele und die Bergamotte Eraffanne, mit Abbildungen. II. Aepfelforten: Die Caffeler Reinette und ber Zwiebel-Borsdorfer-Apfel, mit Abbildungen. III. Pflaumensorten: Die Kirschpflaume, mit Abbildung.

II. Banbes 10. Stüd: I. Birnsorten: bie Pfundbirn und die Anechtchensbirn, mit Abbilbungen. II. Aepfelsorten: ber weiße Matapfel und der rothe Winter: Calville, mit Abbilbungen. III. Kirschensorten: bie faure Bergfiriche ober Bergfiridmeichfel und bie fleine frube Umarelle, mit Abbilbungen.

Bon biesem höchstigemeinnüßigen, und für die Teutssche Ishalt zeigt, nunmehr 2 Bande, ober 20 Hete erschienen; und wir hosten sicher, daß das pomologische Publicum, so wie die Gartenfreunde, es mit einem hinzeichenden Abounement, das wenigstens unserer Verlagskoften beckte, unterstüßen würde. Wir sahen nus aber zu Ende des Tadres 1818 leider in unserer Hospung getäuscht, und es sehlten und wenigstens noch 100 Abonsnenten zu unserer Kosten Deckung. Wir glaubten daber dieß schäbes Werf, ohne welches an keine richtige Lezbersicht, Ordnung, und Berbreitung der Teutschen Obsteustur zu denken ist, nicht fortsegen zu können, und zeigten dieß, mit einer Aussordenung zu mehrerer Unzeusstützung unterm 22. December 1818 an. Da sich nun hierauf viele Liebhaber wieder bei uns gemelbet, und und bringend zur Fortsetzung aufgeforbert haben, so werden wir diese Fortsetzung zu mehreren Sahen wir diese Kortsetzung zu kennech wagen, und in Hossung weiterer Unterstüßung, dennech wagen, und zur Oter-Wesse den Ansang des III Bandes liefern. Wir wünschten daher, daß sich die disherigen Abonnenzten des T. Fruchtgartens gefälligst bemührten, seber in seinem Wirkungskreise noch etliche Subscribenten anzuwerben, und und gefälligst zu melden. Wir anzurerben, und und gefälligst zu melden. Wir anzurerben, der 5 Subscribenten sammelt, und uns mit baarer Bezahlung metbet, das 5te Eremplar frei, ober zo Procent vom Gelbbetrage.

Weimar, ben 22. Januar 1820.

Gr. S. S. priv. Landes: Induftrie: Comptoir.

% ortsebung

bes

Allgemeinen Teutschen

Garten = Magazin 3.

Bierten Bandes, VI. Stud. 1820.

Treib = und Gewächshaus = Gartneret.

I.

Idee bei Mistbeeten, Treibkaften u. dergl., Mist, Lohe und ahnliche Warmemittel, zu Verschaffung der Grundhige zu entbehren.

(Mit Abbilbung auf Safel 33. Fig. 1.)

Sollte nicht ber hohe Grab von Birme, welschen die hausthiere burch ihre Ausbunftung und naturliche Bluttemperatur in den Ställen erzeugen, mit Rugen bei Mistbeeten, Blumen = und Fruchteteiberei, viell icht auch zur Cultur warmer erotischer Pflanzen, insonderheit der Ananasse, verwendet wer= Forts. b. A. A. Gart, Mag. IV. Bb. 6. St. 1820.

ben konnen, um die Erdlage, worfn die Gewächse festen, angenieffen zu erwarmen, und berfelben zugleich nahrende ober zum Wachsthum reigende Bestandtheile zuzuführen?

Der Hofgartner, herr Schliephake zu Gestern, hat schon vor einigen Jahren im Garten=
Magazine Borschläge gemacht, die R ställe in
obiger Rucksicht zu gebrauchen. Er hatte babei bie
Ubsicht, die Ställe unmittelbar, wenigstens als kal=
tes Pflanzenhaus oder Conservatorium anzuwenden.
Die Pflanzen wurden hierbei geradezu, ohne ein
modiscirendes Zwischenmittel, der thierischen Aus-

bunftung, womit ber Stall, außer ber Barme,- an= gefullt ift, ausgefest. Der Erfolg blieb jedoch, theils wegen Mangel bes nothigen Lichteinfalls, befonders aber moht bedwegen zweifelhaft, weit die Ueberlabung ber bie Pflange umgebenben Atmosphare mit ben Audtig = alkalifden Bestandtheilen bes Stallmis ftes eine nachtheilige Wirkung auf felbige bervorbringen mußte. Die Durchwinterung von Bemach= fen in Pferdeftallen, wo die Luft fich noch ftarfer mit urinofen Galgen erfullt, wird baber noch meni= ger gelingen. Bahricheinlich murbe man aber bem Brede naber fommen, wenn man ein Bwifdenmittel, und zwar biejenige Erdlage welche in Mifibeeten, Erd= faffen u. f. w. ben Pflangen jum Ctanborte bient, anwendete, um diefe unmittelbare Beruhrung ber thierischen Ausbunftungen von lettern abzuhalten, ohne jedoch ihre Wirkung, ale erwarmend und reigenb, auf felbige aufzuheben.

Beiliegende Beidnung (Taf. 33. Fig. 1.) macht die beabsichtigte Husfuhrungeart fogleich an= Schaulich. Es ift bie Durchschnittsansicht eines vieredigt = langen , von Stein aufgemauerten hohlen Raftens, der bestimmt ift, einer gewissen Thierart jum Aufenthalt zu bienen, nach beren Menge und individueller Große die Bohe und Lange bes Raftens einzurichten ift, fo bag beren Bewohner gwar binlanglichen aber feinen überfluffigen Raum barin erhalten. Fur Schweine g. G., (welche megen ih= rer vorzüglichen Blutmarme junachft anwendbar fenn mochten,) wurde bie innere Bobe, bis gur Dede, etwa 3 Tug fenn. Sier hatte bie Mauer einen fleinen Borfprung, um barauf eine Lage von Anup= peln, ober Schaatholgern zu legen. Diefe belegte man mit Moos, um die Zwischenraume ber Schaals

holzer auszufullen, und überfcuttete-fobann biefe Dede mit 8-12 Boll boch Erbe, worin bie eineu. sebenben Bewachse, entweder in Topfen, ober gera: bezu ihren Sta bort eihalten. Ueber ber Erblage behalt der aufgemauerte Rafien noch, nach bem Beburfniß, 10=24 Boll teeren Ranm gum Wachothum ber Pflangen felbft. Die gange Sobe bes Mauers werke wird fonach etwa 5 Fuß betragen, alfo etwas gu hoch werben, um bequem gu ben Gewachsen fommen zu konnen. Man kann bier jeboch burch eine angemeffene Musgrabung bes Erbbobens und Tiefers legung des Mauerwerks helfen, oder von außen eis nen Erbanwurf anbringen, und fo ben Pflangenta= ften zuganglich machen. Dag jur Bebedung bes Bangen eine gewöhnliche Miftbeets : Kenfterlage, und fur biefe, bei rauher Bitterung, noch holzerne Las ben ober Strohbecken erforberlich find, verfteht fich bon felbft.

Die Thur, so wie die Borrichtung zum Futterseingeben wird auf der Nordseite des Kastens, vom Hofe aus, angebracht, und zwar so die übrigen drei Wände in den Garten vorspringen und zu Abhalztung des unangenehmen Geruchs, dicht verschlossen bleiben. Bu Versuchen über das Einwirken der unsmittelbar an die Pflanzen tretenden thierischen Lussdunstung ein Rohr durch die Decke des Kastens und die darauf ruhende Erdlage andringen, und solches nach Erfordern öffnen oder verstopfen. Man wurde hierdurch in den Stand gesetzt seyn, die Einwirkung der animalischen Ausdunstung zu reguliren, und deren mögliche Nuhanwendung auszumitteln.

Das verschiedene Berhalten der einjährigen, ober fogenannten Commergewachfe, je nachdem fie in

Mistbeeten ober in mit bloßer Ofenwarme geheizten Behaltern gezogen werden, giebt einen Fingerzeig von der Unentbehrlichkeit der thierischen Ausdunstungen zur gedeihlichen Begetation mander Pflanzengattungen. Eine bekannte Erscheinung ist es, daß 3. E. Bohnen, Sallat, Gurken u. s. w. ohne selbige nicht fortkommen.

Daß bie Berichiedenheit ber einzustallenden Thiete, eben so verschieden auf das Machethum sich
außern muffe, laßt sich mit Gewißheit vermuthen.
Würde man daher statt der Schweine, Esel oder
Schaafe in den Kasten einquartiren, so konnte dieselbe Verrichtung, jedoch mit Meglassung der Deckfenster und mit bloßen holzernen Laben, zu einer Champignonstreiberei angewendet werben.

Fur ein warmes Pflanzenhaus im Allgemeinen, wurde die nahe Communication eines Ruhftalls mit bem im Hause befindlichen Lohkaften, deffen Schaalung mit Erde ober Moos bedeckt mare, zur Erhaltung der Grundwarme, ohne Anwendung von Lohe, hinreichen; wenn namlich, zur Winterszeit, zu größerer Erwarmung des Hauses selbst die ge= wohnliche Canalheigung hinzukame.

Uebrigens lagt fich bie Unwendung diefer Ibee auf mancherlei Beife modificiren, und nach den ansgenommenen, ober, mittelft des vorgeschlagenen Upparates felbst, noch zu constatirenden Grundsägen über Begetation und beren Beforberung benugen.

Im Januar 1820.

F. Kr

9.

Borschlag zur Anlage eines Baf= ferpflanzenhauses.

(Mit Abbilbung auf Tafel 33. Fig. 2.)

Die Bafferpflangen find zwar auf menig Beschlechter und Gattungen beschranft; fie find aber von einer Schonheit und Structur, Die bem Gartenfreunde fo wie bem Naturforfcher hochft interef= fant fenn muß. Der Stanbort, wo fie machfen, entfernt fie gewohnlich ber allemeinen Unichauung; fie vegetiren, bluben und bringen Fruchte, fast un. bemerkt; aber bem Muge bes aufmerkfamen Ratur. beobachters haben fie eine anziehende Unmuth, bie feine andere Pflanzengattung gemahrt; und wer ir= gend Belegenheit hatte, fie in vollkommener Bege. tation und Bluthenstande aufmerkfam zu betrachten. wird ihnen gern bas Beugniß einer unübertroffenen Schonheit geben, und fie in feiner lebenben Samm= lung botanischer Schabe mit aufgestellt gu haben wunfchen.

In England hat Herr Kent vorzügliche Sorge falt auf die Gultur der Wasserpstanzen verwondet; die von ihm behandelten Geschlechter waren die versichiedenen Gattungen von Menyanthes, Nymphaea, Nuphar, Euriale, Nelumbium etc.

Fur die harteren Urten halt berfelbe einen fleisnen ausgemauerten 4½ Fuß tiefen Teich mit Waffer, unter deffen Oberflache Stellagen befindlich sind, worsauf die größeren Pflanzen in Kaften mit Erde, die kleinen in Topfen aufgestellt sind. Die Erde ist ein lehmiger Teichschlamm (Loam).

Außer bem Teiche hat er noch eine geräumige Sifterne, mit Abtheilungen von 1 — 2 Fuß im [], mit Erde, in verschiedener Sobe, nach der Natur ber Pflanzen, gefüllt. Jedes Fruhjahr wird die Erde in den Kaften, Topfen und Cifternen erneuert, und die Wurzeln getheilt.

Für die gartlichen Pstanzen, besonders unter ben Nymphaen, ist ein Backteinkasten, mit Glassenstern, 13 Fuß long und 6 Fuß breit, hinten 5 Fuß und vorn 4 Fuß hoch über der Erde, mit Lohe gefüllt. Wier holzerne Cisternen, mit Blei gefüttert, 4 Fuß lang, 2½ Fuß weit und 15 Boll tief, werden in die Lohe gesenkt, und, nach dem Bedürsniß, mit Wasser gefüllt, worin die Pstanzen zu stehen kommen; das Wasser wird, von Zeit zu Zeit, vermehrt oder erneuert. Ich glaube, dieser Apparat des Herrn Kent hat noch immer viel Unbequemes und Manzgelhaftes, dem wahrscheinlich sehr leicht abzuhelsen stünde, um die Behandlung der Wasserpstanzen und den Genuß ihres Unbliks zu vervollkommnen.

Man findet gewöhnlich in Gewächshäusern auf ahnliche Art, wie hier beschrieben worden, Wasserpflanzen in Topfen, Fussern, oder Kasten mit Wasser aufgestellt. E. haben aber immer ein durftiges, kummerliches Unsehen, weil es ihnen an Luft, Licht und vorzüglich an gehörig frischem Wasser fehlt, deffen Erneuerung gewöhnlich mit einer Stöhrung der Begetation verbunden ist. - Eine fortwährende Unfrischung des Wassers, ohne den ruhigen Stand der Wurzeln zu unterbrechen, wurde ihnen also zuträgtischer sein; die Durchwinterung der zärtlichen Gatzungen, und ein bequemer Ueberblick in einer dem

Muge naber gerudten Stellung find ebenfalle gu be-

In biefer Rudficht thue ich folgenben Bor- fchlag:

Man errichte ein verfenftes Gewächshaus ober fogenanntes Erbhaus, wie im II. Band G. 127 ber Fortsebung bee Allgem. Teutschen Garten. Magagins befchrieben und Tafel 17. abgebildet ift (M. fehe beil. Safel 33. Figur 2.); und gwar an einem folden Plage, wo ber gange innere ausgemauerte Raum a. b. c. d. mit gu = und abfliegenben Quell= ober Rohrenwaffer gefullt. und biefes nach Belieben erneuert, ober, durch schwachen Buflug frisch erhal= ten werden fann. Diefer Bafferbehalter ober Gifterne biene jum bleibenden Standorte ber Bafferpflangen, nachdem beffen Goble, ober bie fur fleinen Erem= plare hober gestellten Topfe mit ber ichidlichen Erb= art gefüllt worben. Mitten burch bas Saus geht ein oben offener, von Bohlen mafferbicht gufammen gefügter, in bas Waffer verfenkter Raften, von etwa 25 Rug Breite, und 4 Rug Bobe, f. g. h. und fo geftellt, bağ beffen oberer Rand einige Boll über bem Wafferstand i. i. im Saufe hervorrage. Ginige Stufen am Enbe bes Kaftens k. k. k. bienen jum Sinabsteigen in felbi= gen, und man wird badurch in ben Stand gefest merben, lange ben Pflangen bingugeben, und biefe, ohne fich zu bucken, bequem zu überfeben. Die beigefügte Grund = und Seitenburdichnittszeichnung eines fol= chen Saufes wird die Ibec beutlicher vorftellen. Die angenommenen Maage fur Lange und Breite fonnen nach bem Beburfnig veranbert werben. Much wird es vielleicht fur paffender gehalten, ben Durch= gang an die Borbermauer zu legen, welche alebann aber um etwas erhobet werben muß.

- a. b. c. d. Die Umfaffungemauer.
- e. f. g. h. Der Durchgang pon Bohlen.
- i. i. Der Mafferbehalter.
- k. k. k. Die Stufen zu hinabsteigen in ben Durchgang.

2011 000 1000

Fenfterbebeckung und Laben fur ben Binter verfteben fich von felbit. Die verfenette Lage verbinbert bas Einbringen bes Froftes, und bie Erhal= tung einer angemessenen Lufttemperatur, zwischen bem Wasser und bem Fertster, mag burch irgend eine Beihungsvorrichtung bewirkt werben. Dhue Dfen ober gewöhnlichen Canal, kann dieses von einem ansbern benachbarten warmen Hause aus, burch eine noch weniger bekannte Manier, die Luftheihung, geschehen, worüber in diesem Garten = Magazine nachstens aussuhrtichere Nachricht gegeben wersben soll.

Parties the state of the

. Sr.

Blum instrentin

Schone erotische Bier = Pflanzen.

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

TO THE THE PARTY OF THE

y a frank with the state of the

Pelargonium lobatum. — Lappiger Kranichschnabel.
(Mit Abbitdung auf Aafel 29.)

Unter der großen Schaar der neueren Pelargonien, welche größtentheils unsere alteren Geranien mit verschtungen hat, befindet sich auch seit
geraumer Zeit das ehemalige Geranium — nun
Pelargonium — lobatum, eine der schönsten
Pflanzen dieses Geschlechts, die sich aber, wegen ihter Zärtlichkeit, als eine Tropen-Pflanze, ziemlich
selten, und noch gar wegig bekannt gemacht hat.
Ihr Vaterland ist das Vorgebirge d. g. H. ihre Murzel knollig, halbrund, wie die vom Pelargonium
triste, von dem sie auch sehr viel Aehnliches in ih-

rem Sabitus hat. Ihre Blatter find groß, von febe verfchiebner Form, und unten filgig.

1; (1) (1) (1) (1) (1)

the transfer of the terms

Dieß Pelargonium ift eine Schirm = Pflanze, welche oft 8 — 10 Blumen in einer Dolbe hat, buntel Biolett, und mit einem weißen Rande eins gefaßt, die außer ber Schonheit ihrer Form und Farbe, des Abends und Nachts, ebenso wie bas Pelargonium triste, ben herrlichsten balfamischen Gezuch haben, am Tage aber geruchlos sind.

Seine Vermehrung ift sowohl burch bie Bursteln als ben Saamen, etwas schwierig. Es liebt das Warmhaus, worin allein es gut gedeiht, und man behandelt es selbst in England noch als eins ber seltenften, und sehr geschähten Pelargonien; welchen Werth es auch mit Necht hat,

Die liebliche Garbenie. (Gardenia amona.)

-, . - ; 1 - 20° 6 . 1 - AE . . .

Die Garbenien, beren es befanntlich mehrere Schone Corten giebt, find alle Tropen : Pflangen, welche alfo bas Warmhaus verlangen. Shr Bater-Die gegenwartige land ift Offindien und China. Gardenia amoena ift eine gang neue, außerft icone Corte, fowohl megen ihrer iconen Blute, als beren vertrefflichen Geruche. Sapan ift ihr Da= terland, vielleicht auch bas Borgebirge ber guten Soffnung. Das glangende Weiß ber loffelformigen, mit hoben Carmefin eingefogten; Blatter ihrer ichonen Blumen, giebt biefen einen eignen hohen Roig. Sie ift bedornt, und hat baber auch ben Ramen Gardenia spinosa. Thre Bermehrung, burch Stedlinge, ift leicht. Diefe wurgeln leicht und bluhen ichon im britten Sahre. Ihre Bluthegeit ift Julius und Auguft. In Teutschland ift aber biefe icone Pflange noch felten.

and the state of t

Der wohlriechende gefüllte Dleander. (Nerium odorum flor. plen.)

-1. " ; ; ; ; 3.

(Mit Abbilbung auf Safel 31.)

Der, gemeine Dleander ftammt, urfprunglich aus Indien, woger an ben Ufern ber Gluffe, und an Ifumpfigen Deten machifite Much in Unter - Stalien gebeiht er im Freien fehr gut; in Teutschland aber halt er unfere Winter, auch bei forgfaltiger Bebetfung, nicht aus. - Wir haben bis jest o Gorten bavon; die schonfte von allen aber, und ein mahres! Pradtftuck fur unfere erotischen Garten, ift ber mohle: riechende gefüllte Dleander, mit breiten Blattern. und ben ichonften bochrofenrothen Blumen. Baterland ift Centon, und er verlangt einen etwas warmen Stand im Treibhaufe, eine fette, nahrhafte! ! Erbe, und tiebt Feuchtigfeit. Er bluht im Junius! bis Auguft; und ift leicht burch Stedlinge, unb Genter ju vermehren. Man bat auch noch eine : Sorte mohlriechenten Dleander, mit einfacher, blage: rother Bluthe, welcher aber bei weitem nicht fo

210 4.20 12 3 159.4

D. b st = C u l t u r.

T.

Charafteriftit der Dbftforten.

Birne Sorten.
Die kleine Zwiebelbirn.
Franz. Petit oignonet.
(Mit Ubbilbung auf Tafel 32.)

Frucht.

Es gehort diese Frucht ihrer Große nach unter tie fleinen Birnen, und hat fo ziemlich bie Be-Stalt einer aus bet Erbe genommenen Bwiebel. Ihre größte Breite ift immer in ber Mitte ihrer Lange, von ber fie nach ber Blume bin fich furz und platt gurunbet. Die Blume hat einen gurudgelegten Stern ber fich fehr ausbreitet, ift auch lange noch mit verborrten Staubfaben befegt, und fist größtentheils mehr oben eben, ale vertieft auf. Ihre Deffnung ift groß, geraumlich und tief. Rach ben Stiele bin nimmt fie von ihrer größten' Breite mehr ab, und enbet fich mit einer furgen Spige, an welche ber bunne holzige etwa einen Boll lange Stiel anges wurftelt gu fenn icheinet. Die Grundfarbe biefer Birn ift Citronengelb, in welcher grunliche Puntte fcwach hervor fdimmern. Unf ber Sonnenfeite' ift' fie. rothlich und mit vielen garten grauen Punt= ten überfaet. In ihrer Lange mißt fie einen Boll und neun Linien und in ihrer Breite einen Boll und acht Linien und fann ju Mumer 2, ber I. Claffe ber Birnformentafel zu ben langlich = runten Birnen gerechnet merben. Die Schagle ift etwas fart, bas Kleifch bruchig und an Farbe weißgelb. haus gieht fich in ber Mitte breit und endet fich oben Die Rernkammern finb wie unten ftumpffpigig. enge und verschloffen, und zwischen ihnen lauft bie Blumenhohle ziemlich weit herunter. Die Rerne find bid, rund und furg gugespist. Der Gaft bies fer Birn, ber gur Onuge vorhanden ift, bat einen angenehmen fußen Gefchmack und lagt fich noch gut frisch effen; am besten ift fie allein in ber Wirthe Schaft zu gebrauchen, befonders ber Gaft zu Gyrup, Birnwein ober Effig, inbem auch ber Baum in giemlicher Menge Fruchte bargu liefert.

Baum.

Der Baum ist in der Starke bes Schaftes eis ner der größten, Saupt = und Nebenaste gehen in spisigen Winkeln in die Soht und seten sich gern quirtich an. Die Zweige sind kurz und steif und bas Tragholz an ihnen wechselt ziemlich ordentlich und setzt sich enge nacheinander an. Die Sommersschoffen sind mittelmäßig stark und lang, von hells brauner ins gruntiche fallenden Farbe und mit einis gen zarten grauen Punktchen bestreut. Die Krone ist stark mit Vesten und Zweigen besetzt und bildet eine hohe Prramide.

Blatt.

Das Blatt ift lang und schmal, und hat seine größte Breite in ber untern Salfte seiner Lange nach bem Stiele zu, an bem es sich kurz anrundet. Nach bem Ausgange hin, nimmt es langsam und gleichformig ab und lauft geradeaus in eine feine Spige zu. Die Rippchen sind enge und ordentlich gereihet, und laufen sehr gleichformig nach dem Rande zu. Dieser hat keine Zachen, sondern ist gleichsam wie gesäumt. Das Blatt hat einen langen Stiel und die Farbe desselben ist dunkelgrun und sieht wie lackirt aus.

Sidler.

2.

Rritische Bemerkungen über bas Beschneiden der Obstbaume zur Beforderung ihrer Tragbarkeit.

(Befchluß von S. 161, des IV. Studs biefes Banbes).

Bemerkungen über bie Dornen an Birnbaumen.

Bei wilben Birnbaumen ist ein großer Theit ber Zweige an den Spigen mit Dornen besett; eisnige unserer zahmen Birnbaume haben bergleichen ebenfalls; da sie aber viel weniger damit besett sind, so hat man sehr naturlich geschlossen, daß sie ihrer weniger hatten, jemehr sie durch die Cultur veredelt waren. Man nimmt ferner an, daß sie mit dem Alter verschwänden. Dies alles ist wahr bis zu einem gewissen Punkte. Wir wollen nun sehen, wie daß zu verstehen sey.

Ich habe viel Kerne von den edelsten Birnsorsten ausgesaet. Absichtlich mahlte ich bazu die vollskommensten, namentlich die Doyenne, die man das für ansehen kann. Sch habe auch bazu die Kerne von mehreren vortrefflichen neuen Birnsorten angeswandt, welche Herr van Mons in Bruffel an die Konigliche Ackerbaugesellschaft eingesandt hat, welche das Beste zu senn schienen, was man der Art haben kann. Alle meine jungen Baume haben mehr oder weniger Dornen. Wie bin ich doch so ungluckstich, sagte ich zu mir, ungeachtet meiner Borsicht, nur Birnbaume mit Dornen zu haben, da ich boch nur gute Sorten wählte! Und da so viel andere vor mir so glücklich waren, so schien mir dies außerst sonderbar.

Da ich nun unauschörlich in meinen Holzungen die wilden Birnbaume mit mehr Sorgfalt, als ich es bisher gethan hatte, untersuchte, aber immer in ber völligen Ueberzeugung, daß fast alle in gleicher Maaße Dornen haben mußten, so bemerkte ich, daß, wenn sie sich bei einigen in sehr großer Menge zeigeten, andere ihrer viel weniger hatten, ja einige hatten ganz und gar keine, oder man traf kaum Spuren bavon an. Das war nun weiter ganz und gar nichts Bunderbares, aber was es mir desto mehr schien, war, einzelne Baume zu sinden, die an einigen ihrer Theile ganz frei davon waren, indeß man an andern Theilen besselben Baumes eine zahllose Menge derselben erblickte.

Unfänglich glaubte ich, und bas war naturtich, es konnte mehr ober meniger bornigte Sorten geben, nach allen möglichen Abstufungen; allein ich wurde balb aus meinem Frethume geriffen. In ber That,

baf ich an bem namlichen Baume Zweige voller Dornen und andere, die gang frei davon waren, fand, zeigte zur Genüge, daß bie Verschiedenheit allein hier nicht viel Einfluß darauf hatte. Diefe lette Bemerkung brachte mich auf ben Meg.

Die Dornen bes Birnbaums find, wie man fehr wohl weiß. nicht mehr ober weniger regelmäßig auf ber Rinde verbreitet, wie die Stacheln an ben Rofen= und anbern Dornftrauchern; fie find bie Kottfebung ber holzigten Ribern und bas Enbe gemiffer Bweige, beren lettes Muge ober Anofpe fich nicht entwickelt, und bas Ende der jungen Lobe, die fpisig bleibt, nachend lagt, weil - ba fie fein Auge ober feine Ano= fpe mehr zu ernahren hat - nicht in die Dide wachft; aber es fehlt viel baran, bag alle Zweige beffelben Birnbaums ebenso und ohne Unterschied in einen Dorn anslaufen; nie bilbet bas Enbauge, ober bie Endenofpe eines Birnbaums, fo jung, fraftvoll und wild er auch fenn mag, einen Dorn; noch weniger endigen fich bie Mutterafte, Die gur Bilbung ber Rrone bes Baums bestimmt find, in einen Dorn. Rur Die Geiten = und Ufterzweige haben Dornen, aber gleichwohl auch nicht alle. Findet benn eine Regelmäßigkeit unter den mit Dornen und ohne Dor= nen befegten Geitenzweigen Statt? - Dies fann ich nicht genau bestimmen: aber warum haben benn nur Die Geitenzweige Dornen? Bieruber fann ich ei= niges Licht geben, und zwar fowohl über ben Drt, wo fie fieben, als über die Mit, wie fie fich bilben.

Wenn ein wilder Birnbaum ein gewisses Alter erlangt und eine gewisse Stufe feines Bachothums erreicht hat, so daß er im Stande ift, regelmäßig zu tragen, so treiben seine Aeste gemeiniglich mäßig und Korts, b. A. T. Gart. Magaz, IV. Bb, 6. St. 1820.

gleichformig, und er machft an feiner Stelle gu febr ins Solz. Die Ruofpen an ben Spigen feiner 3meige machen, wie gewöhnlich, blos einen langen Trieb. und auf bem vorjährigen Solze entwickeln fich gleich. magig Solg = und Fruchtzweige, jeder an feinem Orte; unter allen Theilen bes Baumes, bem nie bas Meffer in ben Weg getreten ift, findet ein naturli= des Gleichgewicht Statt, bas blos burch einen gufal= ligen Umftand geftohret werden fann. Muf einem fo regelmäßigen Baume fann man vielleicht feinen eingigen Dorn antreffen, ja bochftens, wenn man recht aufmerkfam ift, wird man bie Stelle ausfindig machen, wo welche hatten vorhanden fenn konnen; es fcheint nicht, ale ob fich neue baran bilbeten, und es ift moglich, bag fich nie eine wieder baran feben låßt,.

Allein wenn biefem fo regelmäßig gewachfenen und folglich von Dornen gangtich befreieten Birnbaume ber Unfall begegnete, bag einer feiner Mefte, wenn er gleich nicht fehr fark mare, abgeschnitten ober abges brochen murbe, fo murben an ben jungen Trieben, welche unter bem Schnitte ober unter bem Bruche hervorkommen, fogleich ftarte Dornen in Menge gu feben fenn. Das Namliche gefchiebet, wenn an bent Stamme eines Baumes ein Manber hervorschieft ingleichen wenn am Fuße beffetben etliche Schöftinge emporfproffen, und um fo eber, wenn er getopft und noch mehr, wenn er am Fuge abgehauen worben ift. Diese Behandlungen bewirken eine Urt von Berjungung, benn es treiben junge Loben mit Macht hervor. Die Dornen durften also mohl die Begleiterinnen ber Jugend und Rraft gu feyn fcheinen: Diefe Meinung hat wirklich Grund, und fo hatten wir wohl das Warum? aber nicht das Wie? - Unter-

fucht man nun forgfaltig bie Entwidelung biefer jungen und farten Schoffen, fo wird man fogleich etwas gang Gigenes an ihnen entbeden, fait alle biefe Schöflinge namlich - Statt fich blof in eine Spike su verlangern - entwickeln ju gleicher Beit und im Voraus aufs folgende Sahr alle ober fast alle ihre After = Seiten = Mugen; und biefe After = Seiten = Mu= gen, die fich im Boraus entwickelt haben, find es. welche fich allein in einen Dorn enbigen. Die ftart= ften und langften Diefer Dornen trifft man gemeinigs lid) um bas Drittel ober um bie Salfte ber Sohe bes biesjährigen Sauptichoffes an, und fie ftellen die Pn= ramibenform bar, bie ich oben befdrieben habe. Go und nicht anders, wenigstens habe ich es vergeblich anderewo gefucht, bilben fich bie Dornen bes Birnbaumes.

Aber warum, wird man fagen, find an biefen jungen fraftvollen, wilben ober gahmen Gubjecten alle Ufter = Seitenzweige, Die fich im Boraus entwidelt haben, nicht immer, und nicht immer überein mit Dornen verfeben? - Dies ift freilich nicht leicht zu erklaren, Alles, was ich fagen fann ift, bag an ben eigentlich fogenannten Bifblingen, und an benen, Die ihnen am nachsten fommen, Die Bahl ber Tragenofpen, ber Fruchte und Mugen verhaltniß= maßig beträchtlicher ift, ale an gahmen Birnbaumen. Die wilden Birnbaume, ob fie gleich viel Rraft befiben, ichjegen anfanglich mit einer folden Lebhaftigfeit empor, Die ihren wirklichen Rraften nicht immer gemäß ift. Diefe fleinen bornigten Zweige, welche anfanglich eine uppige Begetation erzeugte, und ihcen Schuß einem unmägig guftromenben Gafte per-Danken, fonnen als verlorne Rinder betrachtet merben, ju begen Ernahrung ber Saft, wenn er etwas

nachgelaffen hat, weber Zeit noch Rrafte hat; et reicht zu ihrer Erhaltung nicht zu, sie bleiben sich felbst überlaffen, bas Muge an ber Spige fallt ab, biese bleibt nachenb und burre, und verwandelt sich in Dornen.

Uebrigens wirb bie ben Dornen eigene fonifche Korm burch ibre Grundflache und gleich bei ihrem hervortreiben aus bem jungen Stamme bestimmt; fo entsteben, fo machfen fie, weil bas falfche Muge. worin fie fid, enbigen follen, nicht Beit hat einiger. maagen in bie Dice gu machfen. Dicht fo verhalt es fich mit ben Mugen ober Anofpen, Die fich auf einem Breige mehrere Monate vor ihrer Entfaltung bilbeten. Gleich ber Unfang ihrer Ericheinung, fowohl im Commer ale auch felbft im Winter, ber bor ihrer Entfaltung vorhergehet, erlaubt ihnen, fo wie fie aus bem Stamme hervortreiben, in die Dide gu wachsen und fich weit mehr zu verftarten, als mab. rent ihres funftigen Buftanbes. Sie fcheinen gleich einem gelegten Suhnerei eine gang befondere Lebend. fraft zu befigen. Ferner icheinen fie ein Ginfaugunggebermogen ju haben, bas ihrer Ratur eigen ift. Die Urt bes Salfes ober Anotens, ber jebe Ano= fpe mit bem Stamme vereiniget, bilbet bier eine Rlemme, bie, wie überhaupt bei allen Pflangen, über berfelben eine Berbidung ober einen Bulft verurfacht, beffen Grund man nur vermuthen fann; bie= fer Bulft macht, bag ber Gaft hier bie erfte Unlage bes Kaferftoffe anhaufet. Diefe Wirkung fann aber, wie man wohl einsehen wird, bei bem Muge an ber Spige bes Dorns, bas fo ju fagen feinen Flug nimmt bevor es ba ift, nicht Statt finben.

Die Beume, welche von Alters her cultivirt und verpflangt, beren Burgeln beshalb verftummelt,

und bie feit vielen Sahren nach und nach burchs Pfropfen vermehret worden find, haben fast gar feine Dornen. Dies ift ohne Wiberrebe eine Birfung ber Cultur: foll fie aber bier immer und in Berbindung mehrerer Gulfemittel, g. B. Dungen, Mufloderung bes Bobens, Berpflangen, Befdneis ben u. f. m., ale wirkfam auf die namlichen Inbis pibuen betrachtet werben, ober blog burch gewalt= thatige Bermehrungsmittel, g. B. burch Stedreifer, Abfenten, Pfropfen, bie man gu verschiedenen Beiten mit berfelben Gorte, aber nicht mit benfelben Individuen vornimmt, und wobei man bie Abficht hat fie gu erneuern, ohne ihnen jedoch ein neues Leben mitzutheilen, ober fie umzuschaffen, mas blos burch Camlinge geschehen fann? - Die Baume, welche burche Abfenten, Pfropfen und bergleichen fortgepflangt merben, gelten fur meniger fraftvoll und werben fur ausgeartet angefeben, gwar nicht in Sinficht auf Die Gute ber Frucht, wohl aber in Sinficht auf tie Saamenerzeugung und ben Buftanb ber Individuen; und wenn die Beit ber hochsten Rraft eines Baumes fich auf ein bestimmtes Ulter beschränkt, wenn fie nach Berlauf biefer Beit nach und nach abnehmen muß, was muffen wir von bem Baume benfen, ber, nachbem er in unsere Garten bei bem taufchenben Scheine ber Jugend verpflangt worden, bennoch mitt. Ift bes Pfropfens ein Solg tragt, was vielleicht wirklich mehrere hundert Sabre alt ift?

Zwischen ber Bermehrung burche Pfropfen ober Absenten und ber Bermehrung burch den Saamen, findet dieser große Unterschied Statt, daß die erstere weder die Sorte noch die Spielart bes Individuums wesentlich verandert, bergleichen Beranderungen fie

außerbem bei ihm hervorbringen fann, und bag bas gegen bie Bermehrung burch ben Saamen es fo weit veranbern fann, bag man es nicht mehr fenut. Ueberhaupt find bei ben cultivirten Pflangen bie Ber= Schiebenheiten merflicher. Richtsbestoweniger Scheint es, bag bie aus Saamen erzeugten Dbitbaume einen febr farten Trieb haben, zu ihrer urfprunglichen Urt jurudzufehren, und bag bie Rerne von verebel. ten Mepfeln und Birnen nur bis zu einem gemiffen Punkte Theil an ben Beranderungen haben, welche burch bie Cultur an ben Baumen, an welchen fie hiengen, hervorgebracht wurden; baher fommt es. baß fie vielmehr bas Naturell bes jungen freien Bau= mes - ber Urforte ihrer Barietat - melde viels leicht felbft Dornen bat, ju behalten icheinen, als bas Naturell berer, welche burch ftetes Pfropfen bins ter einander fortgepflangt murben, bie fie mittelft anderer gahmer Inbividuen hat liefern tonnen, fo baß bie aus Saamen erzogenen Birnbaume eben fo wie ihre Stammforte Dornen haben, obgleich bie Saamenfruchte von Baumen gebrochen worben find. Die feine Dornen fuhrten; ober ihre Dornen ver= loren hatten.

Hieraus scheint zu folgen, baß die burchs Pfior pfen erzeugten Beranberungen, wie der Berlust ber Dornen, der angenehme Geschmack der Früchte zc. nicht beständig sind, und daß die Spuren davon sich bei der ersten gunstigen Gelegenheit verlieren maffen. Dies alles ist indeß bloße Bermuthung, und um solches bestimmt auszumachen mußte man Vergleich= ungsweise Kerne von der nämlichen Birnsorte, welche von einem freien Baume gebrochen und auf einen Wildling und Quittenstamm gepfropft worden, aussaen, um sich Gewisheit über die Berschiebenheiten gu verschaffen, welche unter ben erzeugten Baumen anzutreffen senn mochten binfichtlich ihrer Dornen und ber Beschaffenheit ihrer Früchte.

Sind gleich meine Bermuthungen gewagt, fo gebe ich fie boch nicht auf, benn es macht mir Freube, in ber gemiffen Erwartung zu fteben, bag meine jungen aus Rernen gezogenen und burche Pfrepfen verebelten Birnbaume nach und nach ihre Dornen verlieren, bag ihre Fruchte au Gefdmack gewinnen, und ball fie bierin eben fo gludlich fenn werben, wie ihre Borfahren. Ich habe fo viel mehr Grund bie= fes zu glauben, baich fo glucklich gewefen bin, Dor= nen - wiewohl nur wenige - an gahmen Birnbaumen zu finden, an benen ich fie gar nicht vermuth: thet hatte. Die Dornen find alfo ber Ratur bes Birnbaumes nicht wefentlich eigen. Baume einer Urt, man brachte fie entweber mit ben Spielarten sufammen, ober allein, ober auch nur verschiedene Theile eines Baumes, tonnen gar feine, ober nur einige, oder viele Dornen haben, und fie felbft gange lich verlieren. Diefe lette Reigung muß, wenn man Dazu noch einige Betrachtungen nimmt, fo viel gro= Ber werben, ba es gang naturlich ift, vorzugeweis Pfropfreiser von ben am wenigsten dornigten Meften ber Baume, welche die wenigsten Dornen haben, gu nehmen; und ba bie Dornen felbft, wie ich bereits umffandlicher gezeigt habe, nur burd eine ju frube Entwickelung ber Ufter , Seiten : Mugen, welche von einem unmäßigen Unbrange bes Saftes verurfacht murbe, entftanden find, fo ning biefe Wirkung fo viel feltener werben, ba unfere gabmen Baume im= mer mehr burche Pfropfen vermehret werben, eine Bermehrungeart, ber man bie junehmende Schirache ber Baume und zu gleicher Zeit bie Bervollfommung ihrer Fruchte guichreibt.

Doch ich komme wieder auf bie Bilbung und Gigenheiten unserer kleinen bornigten Zweige, ober unserer Dornen gurud.

Das Holz, woraus unfere Dornen bestehen, ist hier harter als anderswo, die Rinde scheint hier bunner zu senn, und ber Faserstoff nicht so reichlich; weil sich die einsaugende Knospe in eine scharfe und nackte Spize endiget, so gelangt der Sast mit Muhe dahin; da er ferner das allgemeine Geset überschreitet, nach welchem die oberen Augen und Knospen sich im Frühlinge zuerst regen und deswesgen einen großen Vorsprung bekommen sollen, so sterben die Augen am Ende des Dorns wegen Manzgel an Nahrung immer ab.

Eben biefer Schwachung bes Saftes in ben Spigen gufolge, treiben jene fleinen bornigen 3mei= ge, wenn fie nicht irgend ein befonderer Bufall trifft, feine Solgaugen; alle biejenigen, welche wegen ihrer Stellung zwischen beiden - ben obern und untern -Enden nicht absterben, liefern Tragenofpen: aber aus eben bem Grunde erreichen die obern Tragenofpen nicht wie an ben Fruchttrieben ober gewohnlichen Solzweigen bas bochfte Dachsthum. Die schonften trifft man bier in ber Mitte an, ober vielmehr um zwei Drittel ihrer Bobe. Nach bem Suftem berer, welche bie Zweige in Claffen ordnen, mußten biefe Dornen also nicht als Holzzweige, weil fie nie bergleichen liefern, fondern als Fruchttriebe betrachtet werben, weil fie immer voller Tragenofpen find. Nun aber, mas ift weniger einem Fruchttriebe abnlich, ober bem, was wir bafur halten, als ein fleiner an feiner Grundflache breiter Zweig, ber aber in eine fcharfe, durre und harte Spige und zulest in einen

Dorn austauft, ftatt eine fette und fehr bide Knofpe gu fenn, welche bluben und fogar Fruchte liefern kann, so wie ein Fruchtreis thut?

Wenn nun diese kleinen bornigen 3meige, ob fie gleich übrigens ben Teuchttrieben so wenig gleischen, gleichwohl ben Vertichtungen berselben ein Genüge thun, wegen ihrer natürlichen Anlage, Fruchtstnofpen ju tragen; so barf man sich barüber gar
nicht wundern; bas ist eine natürliche Folge bes Systems, welches ich weiter oben aufgestellet habe, vermöge welches ber gemäßigte Jussus bes Saftes bie
nächste Ursache ber Tragbarkeit ift,

In Bahrheit, und ohne in Gebanken ben Spigen eine befondere phyfifche Eigenschaft gufchrei= ben zu muffen, wenn man ben barten und burren Dorn betrachtet, ber fiatt einer biden einfaugenben Knofpe bas Enbe jener Zweige ausmacht, man mag nun annehmen, bag er nach Berhaltniß feiner Rlein= beit ober feiner Unempfindlichkeit bem Safte feinen Bugang verstatte, ober bag biefer, wenn er einmal babin gelangt ift, aber bafelbft zufammengepreft wird, nicht frei guruckfliegen fann, burch eine flache ober gerundete Dberflache, fo wie eine zugerundete Ano: fpe ober ein recht fauberer Schnitt bes Deffere fie ihm barftellen wurde; ober man mag glauben, bag bie holzigen Fibern des Dorns, Die ichon eine febr zweideutige Lebenskraft haben, auf eine fchabliche Urt auf ben Caft gurudwirfen, ober man mag behaupten, daß Diefer bei feiner Unfunft durch die Berbinbung mit bemienigen, welcher bereits in ben Dornen vorhanten und unwirkfam mar, verborben werbe: fo muß man einraumen, bag ber Saft in biefen bornigen Bweigen weber einen rafchen Lauf noch felbft einen febr regelmäßigen Bang haben fann.

Nebrigens verschwindet am Ende einer gewissen Beit die Lebenskraft dieser Dornen, die fich schon als sehr zweiselhaft verrieth, gang; benn da die Spige keine Nahrung mehr erhalt, so wird sie durre und fällt ab; da die Fruchtknospen, welche unterhald demselben stehen, sich immer erhalten, so scheint ihr Träger, wie es denn auch wirklich ift, nicht mehr in einen Dorn auszulausen; es bleibt nicht die mindeste Spur davon übrig und in der Folge wurde man nie muthmaßen, daß diese Tragknospen auf ben Dornen erzeugt worden wären.

Indeffen verliert fich felbit ein großer Theil bies fer Tragenofpen, ober um mich richtiger auszubruden, nachbem fie eine gewiffe Broge erreicht bas ben, fterben fie ab, und es bleibt nur noch eine verhaltnigmäßige Ungahl bavon übrig. Man fann nur ihrer allzugroßen Menge bie Schuld bavon geben; ber Baum fonnte fie unmoglich alle ernabren. Ich habe bereits bemerft, dag bie wilben Birnbaume eine großere Menge Kruchtknofpen und Fruchte zu tragen fcienen als die gahmen Birnbaume, obgleich eins ins andere gerechnet, wegen ber Rleinheit ber Fruchte Die gange Maffe vielleicht eben nicht betrachtlicher ift; aber es ift eine ziemlich allgemein angenommene Dei= nung, bag bie Erzeugung ber Saamerferne am meiften erfchopfe; und ba fie bei Witblingen mirt. lich fehr beträchtlich ift, fo ift dies vielleicht ein Grund mit, warum fie mehr ale andere Baume bem Medfel unterworfen find.

Es ware übrigens eine wissenswerthe, und selbst in hinficht ihres Rugens fehr wichtige Sache, ju wissen, ob wirklich und nach gleichen Berhaltniffe ber Fruchte ein Baum ber große Fruchte tragt, wenn er verhaltnifmaßig weriger Saamenterne erzeugt, auch wirklich weniger erfchopft werbe.

Ueberficht.

Da bas Befchneiben ber Baume nicht in ber Ratur lieat, fo mußte nothwendig bie Musubung beffelben viele Nachtheile nach fich ziehen; allein von jeber Bervollkommnung, beren es fahig fenn, und pon jeder Methode, die man an beffen Stelle fegen fonnte, muß man entweder erwarten, eben die Rach= theile angutreffen, ober wieder auf gang andere gu fogen: und barum muß die Runft bie Ungahl und Die Große berfelben gu verringern fuchen, und Die= fen Bwed fann man nur baburch zu erreichen hoffen, bag man bie Begetation ber Dbftbaume fludirt. Diefen Deg habe ich genommen, und wenn ich mein Biel nicht erreicht habe, fo fann man fich wenig= ftens überzeugen, daß baran nicht Mangel ber Beobachtung Schuld ift. Sabe ich ben Baumschnitt getabelt, fo glaubte ich bagu Grunde genug zu haben und schlug bafur einige andere Mittel vor. Ich er= warte freilich, bag ihre Unnahme Sinderniffe finden wird: man wird mir einwenden, bag bas Sinmegnehmen ber Mefte und Fruchtruthen, bie ich perge-Ichlagen habe, eben fo menig naturlich find. finde indeffen unter bem Berfargen, welches burch ben Baumfdnitt gefchieht, und bem Abichneiben ber Mefte und Fruchtruthen folgenden großen Unterschied: namlich in ber Natur nabert fich nichts und gleicht nichts bem Berfurgen; nichts fann bagu berechtigen; bas Ubschneiben hingegen, bas ich vorschlage, ift eine Nachahmung beffen, was taglich vor unfern Mugen vorgeht. Denn wir feben, bag wenn ein Baum fowohl in ber Sohe ais im Umfange febr gunimmt, feine untern Hefte von felbft abfterben aus Manuel an Luft und Mahrung ; ebenfo und aus eben ber Urfache enthalt biefer Baum in feinem Innern gable reiche Mefte, Fruchttriebe und Fruchtruthen. Hile biefe Theile, die, indem fie fich gegenseitig aussaus gen, ichaden, und gulegt erftiden, gang meggufchneiden, dies ift ber Ratur gar nicht gumiber ; es beift bies nur, ihr guvorkommen; es beift, bas ge: genwartig thun; was fie fpater gethan haben murbe. - Den größten Theil ber Fruchtruthen megichneis ben, wie ich es rieth, bas beißt, wird man fprechen, bie Soffnung der Mernte aufopfern; nie fegen fich da zu viele Fruchte an, wo ihrer immer genug abfal= len! aber bas gefchieht, weil man ihm zu viele Fruchtenofpen tagt, fo fegen fie ju menig Fruchte an. ober meil ju viele anfeten, fo fallen fo viele ab. Das Mittel ihrer genug ju bekommen ift, nur fo viele baran fichen gu laffen, ale nothig find; gerade deswegen bekommt man feine, weil man ihrer gu viele haben will. Man thut beffer, wenn man nicht in gir großer gulle Fruchte anfegen tagt, als fie abfallen gu feben, oder fie abgufchneiben, wenn fie bereits vorhanden find. Gin zeitiges und freimilliges Opfer ift mehr werth ale ein fpates und gezwungenes, und gefchieht bies nicht blog barum, einen Baum zu verbinbern, bag er fic nicht erfchopfe ? -

Um mich über meinen Gegenstand so viel als möglich ins Rurze zu fassen und nicht in Be ahr zu gerathen, mich in Irrthumer zu verwickeln, wenn ich über meine Kenntnisse hinausgehe, so habe ich gleich im Unfange erklart, daß ich den Baumschnitt nur an und vor sich selbst, und unabhängig von den Formen, die man den Baumen giebt, namen lich der Spaliersorm u. s. w. betrachten und mich blos mit

ben Reenobstbaumen, f. B. Bien = und Aepfelbau= men beschäftigen wollte.

Ich habe oben gesagt, baß ber Baumschnitt, indem er unnügerweise zerftore, um wieder aufzubauen, wegschneide, was natürlich sep, um es meistentheils mit etwas schlechterm zu ersehen, ein ewiger Widersspruch gegen bie Natur ware, daß man diese noch nicht genug studirt habe, und um dieß zu beweisen, suchte ich auf eine bestimmtere Urt als bisher anzuzgeben, wo man sowohl Holz als Frucht erwarten müßte unter allen möglichen Umständen, und in aleten ben Fällen, die man vorhersehen könnte; auf diese Punkte nimmt der wirkliche Baumschnitt gar keine Rücksicht, und ich glaube meinen Zweck erreicht zu haben.

Sch habe eben gefagt: baf bie Ratur gar feinen Unterschied gwifden Solgzweigen und Fruchttrieben festgesett habe; bag fie bie Bruchttriebe nicht beroorgebracht habe, um ausschließlich ben Frucht= Enoipen ju Tragern ju bienen, und bag bie Trag-Enofpen, bie ichonften und am fruheften gebilbeten fid Borgugsweis an ben farten und nicht an ben fcmachen Meften zeigten; ich fege bagu noch ferner, bag bei jungen aus Rernen gezogenen Aepfelbaumen es auf bem Mutterstamme, bag es an bem Schafte bes Baumes felbit gefchieht, bag fich, wo nicht im= mer bie erften, wenigstens immer bie ichonften Trag= Enofpen zeigen; ich habe ferner gefagt, ohne bie Benennungen holzzweige und Fruchtzweige brauchen gu muffen, wußte ein geschickter Bartner fehr wohl, was er von bem einen und bem anbern erwarten burfte. Ich habe übrigens gezeigt, bag ihre Stelle nicht fo unveranderlich fest bestimmt mare, und bag

sie sehr von ber Jahredzeit, Dertlichkeit und ber mehr ober weniger großen Kraft bes Saftes abhanz gen konne. Ich habe einen Theil ber Wirkungen angegeben, die das Krummen, das Pfropfen, ber Ringelschnitt, das Bersehen und ei ige andere Operationen auf die Entwickelung ber Holz = und Fruchtaugen und folglich auf die Tragbarkeit haben konnten.

Ich habe unter ben verschiebenen Arten ber Tragbarkeitsentwickelung nicht als naturliche, sonbern als kunstliche Eintheilungen gemacht, und zwar
blos barum, bamit bas, was ich zu sagen hatte,
leichter verstanden werden mochte, ob ich sie gleich
im Grunde nur als Abstufungen betrachte; und in
eben bem Sinne habe ich auch unter jungen und
starken Baumen auf ber einen Seite, und ben alten
und schwachen Baumen auf ber andern Abtheitungen
gemacht.

Ich habe bie wichtigen Nachtheile gezeigt, welche aus ben beständigen und hintereinander solz genden Verkürzen aller Zweige entstunden, indem es in der Jugend einen unmäßigen Trieb ins Holz, ber der Tragbarkeitsentwickelung nachtheilig ist, eine Verwirrung der Zweige verursacht und ein tüchtiges Ausbrechen der Anospen nothig macht, im Alter aber den Saft verhindert, sich gerade in die schon sehr schwachen Holzzweige zu begeben, da ihre Endknosspen weggeschnitten werden, die ein größeres Einsfaugungsvermögen besaßen als die schwachen darunster befindlichen Augen; ich schos duges der Baume eine Abanderung erleiben müßten, nach der Kraft und dem Alter berselben, und hierauf gab ich drei

verschiedene Arten beffelben au, namlich bas Beschneiden zur Erhaltung ber Regelmäßigkeit, bas Beschneiden auf Frucht und bas Beschneiden auf Holz.

Statt biefer Verkurzung rieth ich aber basjenige gang abzuschneiben, was an Zweigen, Fruchttrieben und Fruchtenospen in zu großer Ungahl vorhanden senn konnte, und fügte hinzu, daß man sich
bei alten Baumen überhaupt die Verminderung der Tragknospen angelegen senn lassen müßte, und daß
dieses Wegschneiben nur vortheilhafte Folgen haben
konnte.

Dhne etwas zu entscheiben, aus Mangel an bestimmten Kenntniffen, untersuchte ich folgenbe zwei Fragen:

- 1) Db es vorzugsweise bei Baumen einen Saft gabe, ber anders zu Holz und anders zur Frucht zubereitet sep, ober ob der Saft in jedem Falle besonders zubereitet wurde, und ob derjenige, der sich in die abgeschnittenen Theile ergießen sollte, überhaupt zum Nugen aller Theile, die der Baum behalte, oder nur zum Nugen der Theile, die jenen ahnlich waren, gereichte? *)
- *) Die Meinung, daß der Saft sich bei seinem Eintritt in die verschiedenen Theile des Baumes bilde,
 wird durch die Bemerkung sehr unterstückt, daß die
 Farbe des Holzes eines Pstrichenbaumes ganz gegen
 die Farbe des Holzes eines Pflaumenbaumes, worauf er gepfropft ist, absticht, daß das erste Blatt,
 welches aus dem Auge eines Pfropfreises hervorsproft, welches von einem gestreiften Baume gebrochen worden, auch gestreift ist, wie diesenigen,
 welche mehrere Jahre nachher im Sipfel des Bau-

2) Db es Zeiten gabe, bie vorzugsweise zum Abschneiben aller dieser Theile und hauptsache lich ber Fruchtknospen zu wählen maren, und ob man glauben burfte, bag mahrend bes Winters ber verborgene Saft eine innerliche Bervoulkommung zum Besten ber stehengebliebenen Theile bewirken konne?

Sich habe ale Ergangunge = und Bulfemittel bes Baumschnittes beim Buge ber Baume, mehrere zwar nicht neue, aber boch zu wenig angewandte. und in ihrer Unwendung und in ihren Berbindun= gen zu wenig verschiedene Mittel angegeben, bas Pfropfen, bas Rrummen, bas Ubeneipen ber Mu= gen, ben Ringelschnitt, bas Berpflangen und bas gange ober theilweife Ropfen. Sch habe über bas Berbrechen eine befondere Bemerkung mitgetheilt. und mehrere Thatfachen zur Unterftubung meiner Meinungen angeführt. 3ch habe gezeigt, bag ber Baumschnitt wenige ober fehr unfichere Mittel bar: biete, bem Bechfel im Tragen abzuhelfen, und nach einer Untersuchung uber Die gur Entwickelung und Bervollkommnung ber Fruchtenofpen und Fruchtru: then erforderliche Beit habe ich meine Ibeen bar: über vorgetragen, mas man thun muffe, um ben Beitpunkt bagu fruber herbeigufuhren ober meiter hinauszuschieben, so daß man fich eine fortwahrende und ununterbrochene Tragbarfeit verschaffe.

Ich habe einen besondern, ziemlich aussuhrtichen Abschnitt über die Dornen des wilden Birnbaums

mes hervorsprossen, ber aus jenem Auge erwachsen ist, bas bie verschiebenen Theile ber Bluthe, ber Frucht und tes Saamenkorns einander fehr unahnlich sind. Miefert, über die Theorie, wie fie fich bilben und wieder verlieren, und über den Zusammenhang, der zwischen diesem lettern und der mehr oder weniger alten und mehr oder weniger vervollkommneten Gulstur Statt finden konnte.

Ich habe noch einige Details uber die Birns baume, die ich mir aus Saamen gezogen, und haupts fachlich über die Aepfelbaume, die ich auf eben bem Wege erlangt habe, hinzugefügt, von denen einige ziemlich merkwurdige Eigenheiten zeigen.

Entlich habe ich geschlossen, daß ber Baumschnitt noch weit von seinem Ziele entfernt ware, und daß man ihn schlechterbings nicht als eine zu ihrer Bollkommenheit gediehene Kunst betrachten konne.

Einige Berfahrungsarten, die ich Statt feiner zu gebrauchen ober damit zu verbinden angerathen habe, find freilich fleinlich und umftandlich; indeffen war bieg fein Grund fie nicht bekannt zu machen, wenn fie nublich fenn konnen; fie empfehlen, beißt nicht fie aufbringen. Die Tenbeng meiner Unter= fuchungen ift freilid Theorie und Praxis mit ein= ander in Ginklang ju bringen, aber indem ich mich bemubete eine durch Gewohnheit geheiligte Methode ju beftreiten, fo burfte ich nichts übergeben; und da ich die Pracis nicht fur mich auführen konnte, to mußte ich mich auf die Theorie ftusen und auf Brunde und Unalogien fugen. In Ermangelung genugfamer unzweifelhafter Thatfachen habe ich es ber Erfahrung überlaffen, fie zu bestätigen; ich habe nur die Bortheile ber Gache an fich felbft betrachtet; in ber Folge wird fich Belegenheit finden, die pecu= Fortf. bes U. I. Gart, Mag. IV. Bb, 6. St. 1820.

niaren Bortheile baven zu untersuchen, ober vielemehr im Fall bes Gelingens wird ber Obsibauer, von seinem Bortheil geleitet, balb die Bahl treffen. Uebrigens werden die Schönheit und die frühe Reise der Früchte auf seine Urt zu rechnen auch noch einigen Ginfluß haben und noch weit mehr auf die bes wohlhabenden Privatmannes, der noch mehr Gewicht darauf legen wird.

In ben neueren Beiten, und noch vor mir, ift ber Baumidnitt icon angefochten worben. Cabet be Baur Schlug die Rrummung ber Mefte ftatt beffelben vor. Ich habe bereits an feinem Drte bavon geredet, und ohne uber ben Werth beffelben gu entscheiben, bag es ben Baumfcnitt zu vertreten in Stande fen, glaube ich, dag ihm feine Bortheile nicht abzusprechen find. Es icheint, daß Berr Cadet be Baur feinem Enfteme gufolge nach Berlauf einer gewiffen Beit, und wenn er alle mogliche Bortheile bavon gezogen hat, einen Theil feiner gefrummten Zweige wegichnitt; bies ift eine Urt bes Ropfens und er hatte mohl fo Unrecht nicht ju fagen : bag abichneiben nicht befchneiben beiße, in bem Ginne meniaftens, ben man im gemeinen Leben mit biefem Morte perbindet. -

Hert Dupetit Thouars hat in bem Schnitte und Zuge der Baume glückliche Beranderungen vorglichlagen und ausgeführt, und in verschiedenen Werken *) neue sehr genaue Beobachtungen über das Wachsthum und die Tragbarkeitsentwickelung bekannt gemacht. Ich sage hier bloß meine Meis

^{*)} Essais sur la vegetation; Recueil de memoires sur la culture des arbres fruitiers etc.

nung uber feine Berte, nicht aber, daß ich fie be-

Berr Siculle hat ebenfalls wichtige Beranberungen gusgeführt, und welchen Erfolg man ihnen auch in ber Rolge beigumeffen habe, fo wird man ihm boch immer febr bankbar fepn muffen. Scheint bas Abkneipen ber Mugen vor ihrer Ent= wickelung (eborgnement) zuerft in ein Syftem gebracht und ausgeubt zu haben, ein Mittel, mas großen Bortheil gemabren wird. Er gieht einige Birnbaume nach einer ihm eigenen Methobe; es ift moglid, daß man unter feinen Mitteln und beneu, bie ich angegeben habe, einige Mehnlichkeit Statt findet, es ift febr moglich, bag wir und begegnen ohne und Ich fann hieruber nichts Begefucht zu haben. ftimmtes fagen, ba ich feine Baume nicht gefeben babe.

Es ware zu wunschen gewesen, bag ich meine Borschlage vorher selbst hatte aussuhren konnen; die Bersuche, die ich gemacht habe, sind so neu und ber Unzahl nach so gering, daß ich bei ber Hoff= nung bes Gelingens und bem glucklichen Ersolge selbst mir nichts darüber zu sagen getrauen wurde. Meine Zeit und Umstande ersaubten mir nicht, sie weiter auszubehnen. Ich konnte sie nicht auf die

Spalierbaume anwenden, noch im Boraus Etwas uber die Moglichkeit biefer Muwenbung bestimmen. Raum founte ich einen Blick auf Die Begetation und bie Tragbarkeiteentwickelung ber Steinobfibaume werfen, auch habe ich nichts baruber gefagt. 3th konnte mir alfo nicht anmaagen, ein vollftanbiges Spftem uber ben Bug ber Dbftbaume gu lies fern, und ich habe feinesweges bie Absicht, ben Baumschnitt mit einem Schlage zu verbannen. hatte gleich etwas anberes an feine Stelle fegen muffen, und bagu ift bie Beit noch nicht ba. Inbeffen glaube ich boch, bag bie Ibeen, bie ich por ber Sand baruber hingeworfen habe, fowohl benen. bie fich mit ber Bervollkommnung beschäftigen, als auch felbst benen, die, ob fie gleich bie hisigften Berfechter bes Baumichnittes find, boch bie Dige brauche beffelben nicht laugnen ober fie am Enbe anerkennen werben, nublich fenn konnen. Man wird mir freilich allerlei Ginwurfe machen fonnen, aber fie mogen nun Grund haben ober nicht, fo ift bie befte Untwort, Die ich barauf geben fann, biefe: Berfuchen Gie es! und bieg rathe ich, wo nicht ben Praftifern , boch wenigstens ben Liebhabern, welche einige Muge haben, um fie nublichen und zugleich angenehmen Berfuchen gu mibmen.

Garten = Mifcellen.

I.

Berichte eines reisenden Teutschen jungen Kunstgartners über Französische und Englische Garten.

Normort.

* Folgende Notizen über jetige Frangofifche und Englische Garten find Muszuge aus ben Berichten eines jungen Teutschen Runftgartners, Beren Lub= wig Stelle, eines Sohns unfere herrn Garten-Inspectors Stell zu Belvebere, an Gr. fonigl. Sobeit ben Großbergog von Beimar, welcher junge Mann, auf Befehl Gr. fonigl. Sobeit feit 7 Jah= ren ale Bolontar, Die beruhmteften Teutschen, Franzofischen, Englischen und Niederlandischen Garten bereifte, und barin arbeitete. Es ift mir gnabigft erlaubt, fur unfere Gartenliebhaber hier bavon Bebrauch zu machen, welche mir gewiß bafur banken werben. Gie find zugleich ein hochst erfreulicher Beweiß, mit welcher feuntnifreichen Liebe und thatigen Wirksamkeit Er. fonigt. Sobeit-bie praktische Bartenfunft unterftugen und beforbern, und, ich barf sagen selbst als Artist, bearbeiten, wovon bereits fo viele Schone Proben bem Publicum vorlie-Der junge Stell ift bereits gum zweiten Male in England gewesen, und jest auf feiner Ruckehr zurud. Daß er auf feinen Reifen viel Interessantes fah, und mit Fleiße prufte, zeigen feine Berichte; und wir durfen uns, als praktisfoer Gartner, gewiß etwas Gutes für die eble Gartenkunst von ihm versprechen.

S. J. Bertuch.

A.

Paris, ben 9. Mars 1818.

Eur. Königl. Sobeit überreiche ich hiermit meis nen ferneren unterthänigsten Bericht über bie Berwendung meiner Beit und die vorzüglichsten Garten von Paris.

Allerhöchstem Auftrage zu Folge arbeitete ich bis Ende Januar bei herrn Cels; ba aber die Geschäfte im Winter nicht bedeutend, und nicht von der Art waren, daß ich daraus hatte Bortheile zieshen können, so verwendete ich die meiste Zeit, da ich im praktischen Fache nicht viel thun konnte, mehr auf das theoretische. Ich las daher sowohl auf der großen königlichen Bibliothek, als auch auf der im Jardin des plantes, Werke über Botanik und Garten = Anlagen, wobei ich mir mehrere Auszüge über Gegenstände, die mir besonders wichtig waren, sammelte; dabei fuhr ich fort meinen Unterricht im Blumenzeichnen, der Französischen und Englischen Sprache zu frequentiren. Auch besuchte ich die übris

gen Garten von Paris, über welche ich ein eigenes Tagebuch führte, worein ich alles mir Neue und bas, was ich bemerkenswerth finde, aufschreibe. Busgleich bin ich auch auf Bereicherung meines Herbastiums bedacht, doch war diese Ausbeute wegen des Winters nicht beträchtlich Ew. Königt. Hoheit wers ben aus beikommender Liffe ersehen, was ich diesen Winter hindurch Gelegenheit zu sammeln hatte.

Mit Anfang Februar gieng ich von hrn. Cels ab,, und ba beffen Garten zu weit von der Stadt entfernt ift, so veränderte ich meine Wohnung, um den Jardin des plantes naher zu seyn, in welchem ich mich gegenwartig am meisten aufhalte.

Da ich hier bie beste Gelegenheit habe, mich mit ben verschiedener. Methoden ber Bermehrung und Beredelung austandischer Baume und Geftranche, nebft ber Cultur und bem Schneiben bes Dbstbaumes befannt ju machen; fo ift biefes vor ber Sand, bis die Borlefungen ber Sen. Thouin und Desfontaine anfangen, meine Sauptbe-Mugerbem befuche ich ofters fchaftigung bafelbft. bie Glashaufer, um mir bier mehrere Runftgriffe bei ber Cultur und Bermehrung ber Pflangen eigen gu machen, auch die mir noch unbekannten Gewachfe fennen zu ternen, von benen ich befonders unter ben warmen viele fand und unter benen fich Comocladia ilicifolia, Geoffraea inermis, Spondias lutea et Sp. aurea, Pandanus viridis unb mehrere andere noch nicht befannte auszeichnen.

1) Unter allen Garten von Paris thut fich nachft bem Jardin des plantes ber Eigenthums-Garten bes Brn, Bourfeau hervor. Gine Ausmabl ber neueften und iconften Neuhollanber Dflong gen, fo mie vorzügliche feltene Barm = Sauspfian= gen Schmuden bie nach Englischer Urt gebauten Glashaufer, welche Schonheit und Befchmack in jeder Sinficht vereinigen. Erft noch vergangenes Jahr murde ein neues Glashaus gebaut, in weldem Ericae Acaciae, und überhaupt Reuhollander Pflangen im freiem Grunde in ber größten Ueppig= feit wuchern und gegenwartig in ber Bluthe find. Der Barten felbft ift im Englischen Gefdmack febe aut angelegt und Gruppen von Magnolien, Rho= dodendron, Agalien, Andromeden und Ralmien mit andern feinen Beholgarten untermifcht, erhoben fur jeden Kenner den Werth Diefes Bartens und bieten im Sommer bem Muge burch ihre Bluthen einen ebenfo überraschenden als angenehm ergobenden Un= blick bar.

Huch fab ich hier vier mir noch nicht bekannte Species von der Streligia in der Bluche, namlich: Strelitzia juncea, lanceolata, farinosa et humilis. Der Unterschied zwischen ben beiden erften find hauptsächlich die Blatter. Strelitzia juncea hat bloß tange Schilfartige Ruthen, Die hingegen bei Strelitzia lanceolata oben an der Spite fich mehr ausbehnen, und ungefahr einer Sand breit find, auch ift die Blumenscheide vor dem Aufbluben ichon roth gefarbt, was fich jedod mit dem Entfalten ber Blume verliert. Die Blumen ber Strelitzia lanceolata find fast wie die der Strelitzia Reginae nur etwas fleiner und blaggelber. Strelitzia farinosa unter-Scheidet fich von Strelitzia humilis, badurch, daß fie gang mit einem mehligen Thaue überzogen gu fenn Scheint, auch etmas großer als Str. humilis ift, in der Blutbe aber kommen fie mit einanber gang

überein. Außer biesen zeichnen sich noch Dorianthes excelsa, Aletris arborea, Afzelia splendens, Elate sylvestris, sowohl durch ihre Seltenheit als Schönheit aus.

Noch giebt es einige merkwurdige Garten in und um Paris, ale;

- 2) Die Pepiniere du Roi au Roul. Diese königliche Baumschule unter ber Direction bes Herrn Chevalier Dubois du Petit Thouars, besteht aus einer sehr zahlreichen Anzahl von Tafels Obst Sorten und andern erotischen Gehölzen, auch zieht man hier nach verschiedenen Methoden und mit ziemlich gutem Erfolge Pfirsiche.
- 3) Der Parc de Mousseau. Diefer fruber fo beruhmte Part gehort bem Beren Bergog von Drieans und ift von einer bedeutenten Große. Die Ucherrefte von ben ichonen Bebauben, bie in perschiedenen Theilen des Gartens oft mit Gefdmack augebracht maren, zeigen noch jest die Spuren, bag er einst vor ber Nevolution mit Recht ber erfte Garten von Paris war. Die noch vor menigen Jah= ren febr großen Baumschulen find jest ganglich ein= gegangen, und ber Garten felbft wird nur nothburf= Doch murbe voriges Sahr mieber tig unterhalten. ber Grund ju neuen Saufern gelegt und feit ber Unwefenheit bes Beren Bergogs von Drleans auch im Part neue Unftalten gu feiner Biederher= ftellung gemacht.
- 4) Montre uit, unweit Paris. Gin fur jeden Gartner und Liebhaber der Dbft = Cultur be= fonders merkwurdiger Ort, wo fich der großte Theil der dafigen Ginwohner bloß mit der Cultur der Pfir=

fchen beschäftiget und es allerdings zu einem hoben Grade ber Bollfommenheit gebracht habt.

Durch herrn Cels erhielt ich Empfehlungen an die vorzüglichsten Gariner bafelbit, und hatte baher die beste Gelegenheit, mir mehrere fehr wich= tige Bemerkungen über diesen so schönen Zweig ber Gartnerkunft zu sammeln.

Die Zeit bes Schnitts bes Pfirschenbaums ift eigentlich nicht bestimmt; man schneidet fast zu alten Jahredzeiten und nach Gelegenheit ber Umpftanbe. Gin hauptvortheil ist bas Abkneipen ber überflussigen Ancspen und Zweige, wodurch sie ihre Baume, ohne sie zu schwächen in einer immerwäherenden Tragbarkeit zu erhalten wissen.

- 5) Die königlichen Baumschulen zu Trianon, nachst Bersailles. Sie bestehen aus achtzehn Morgen, sind größten Theils mit auständischen Geshölz bepflanzt und im besten Zustande erhalten. Die nicht sehr große Englische Anlage daselbst ist die schönste und am geschmackvollsten angelegte, die ich in und um Paris bis jest noch gesehen habe. Ich bemerkte auch hier große Baume von Magnolia acuminata, tripetala, nebst vielen andern sehr seltenen Gehölzarten.
- 6) Versailles. Es ift baselbst noch Alles im alten Französischen Styl, und außer ber starken und sehr zahlreichen Orangerie giebt es bar nichts Merkwürdiges. Man hat aber vergangenes Jahr ben Unfang mit Fruchttreiberei von Obst gemacht, und es sollen noch mehrere hauser zu diesem Beshufe gebaut werden.

Euere tonigliche Sobeit als hoher verehrter Gonner und Beforderer ber edlen Gartenkunft wers ben diesen unterthänigsten Bericht als einen Beweis ber Aufmerksamkeit nicht ungnädig aufnehmen.

Rur ber hohen Gnabe verdanke ich ben Forts gang meiner Bifbung und bas Glud, bie Schage ber Parifer Garten benugen, und alle vorkommenbe Renntniffe in meinem Fache genießen zu kounen.

Ludwig Sfell.

·B.

Condon, den 10. December 1918.

Da ich durch Em. Königlichen Soheit Gnade nun feit einiger Zeit hier in Lond on bin, so geruhen baher Em. Königl. Hoheit einstweilen nur meinen unterthänigsten Bericht über meine Verwendung ber Zeit und bas, was ich bis jest hier sah, gnädigst anzunehmen.

Da ich im Unfange meines hierseins nicht gleich Gelegenheit hatte ben Koniglichen Gartner herrn Niton zu sprechen, ohne bessen Ertaubnis ich nicht ben Garten von Kew besuchen konnte, so wandte ich die Zeit dazu an, mich mit den handelsgartnern in und um London bekannt zu machen, wo ich durch die Empsehlungsschreiben des hrn. Sabine *) leicht Zutritt fand. Unter der großen Menge dieser Garten zeichnen sich Loddiges zu hachnen und Lee zu hammersmith besonders aus; doch hat ersterer in hinsicht der erotischen Pstanzen den Bor-

*) Sefretar ber großen Englischen Gartenbau : Gefell: ichaft.

jug vor allen übrigen. Man sieht hier nicht nut eine große Unzahl von Capflanzen, eine Sammelung von Eucalyptus und Camellia die zugleich durch ihr frisches und gesundes Aussehen die Häuserschmucken, soudern auch eine Menge Warmhause Pflanzen und besouders Palmen, die ich nirgends in so großer Anzahl und von so kräftigen und wuchernedem Wuchse sah. Die merkwürdigsten unter ihnen sind: Bactris glodosa und Bactr. minor. Areca catechu, montana, oleracea, Elais montana, Cycas circinalis und glauca, Latania rubra et chinensis, Cocos nucisera, Calamus praemorsa und zalacca, Pandanus reslexus, latisol. und angustisolius.

Uebrigens find noch eine Menge schöner und feltener Pflanzen da, wie Ew. königl. Hoh. aus beiliegendem Auszuge aus dem Berzeichniffe des Herrn Loddiges erfehen werden.

Die Bauart seiner Häuser ist nicht besonders und in Teutschland nicht gut anwendbar, indem sie bloß für das dasige Klima, für das unsrige aber zu leicht und luftig gehaut sind. Desto mehr aber interessirte mich die Art zu heißen, welches durch Dampsmaschinen geschieht, deren Einrichtung so gut getroffen ist, daß von dem Orte der Heißung oder vom Ressel aus, die Leitung des Dampses, welche aus großen eisernen Röhren besteht, sowohl durch die warmen als auch durch die kalten Häuser geht und man jedes nach einer ersorderlichen Temperatur heizen kann. In den warmen Häusern sind an den Röhren Klappen angebracht, so daß man, im Fall man die Pstanzen durch einen warmen Dunst erzquicken wollte, sie öffnen kann, woraus alsbann

ber Dampf fteigt und die Saufer in wenig Minuten gang anfullt, welches ben Pflauzen fehr bienlich ift.

Giner ber Sauptvortheile, ben biefe Beigung burch Dampfe gewährt, ift, bag fie nicht eine folche trodne und ausborrende Barme, wie Canale ober besonders Defen, machen, die ben Pflangen Schablich ift und bas baufige Ubfallen ber Blatter im Winter Eine andere Einrichtung fah ich auch noch in ben warmen Saufern, welche einfach und qualeich febr nublich ift, inbem man baburch ber Dube bes Sprigens im Commer überhoben ift, Es find namlich überall an ben oben fchrag laufenben Fenftern fleine bleierne Rohren angebracht, melde mit fleinen Sahnen verfeben find, fobald man nun biefe aufdreht, fo tritt bas Baffer aus bem Behalter, welcher auch zugleich bas Waffer zu ben Dampfmafdinen liefert, in biefe Rohrden, und ba biefe fleine Loder haben, fo bewirken fie einen fanften Regen, ber Abende nach warmen Sommertagen febr erquidend fur die Pflangen ift, und biefelben in furger Beit beffer von Unreinigkeit reinigt, als man burch vieles Gprisen murbe bewirken tonnen.

Nach Labbiges behauptet unstreitig Lee zu Hammersmith ben ersten Nang unter den hiesisen Hambelsgärtnern. Zwar sindet man bei ihm teinen so großen Reichthum an warmen Psanzen, besto schöner aber sind seine Kalthaus = Pflanzen; eine Sammlung von 500 Sorten Erica und ein ebenfalls sehr zahlreiches Sortiment Protea erzegten am meisten meine Ausmerksamkeit, besonders da sie von so schönem und üppigem Buchse waren und durch die ihrem Geschlechte eigne Schönheit,

bie ohnehin schon gebauten und gang fur Neuholtander geeigneten Saufer noch mehr zieren. Leee besitt auch zugleich eine sehr beträchtliche Baumschule von Englischem Geholze, die auch im besten Bustande erhalten ift, und manch schones Geholz enthalt.

Unter ben anbern Hanbelsgartnern ift Collwill zu Chelsea einer ber ersten, boch besitet er
nichts, was man nicht bei den beiden erstern auch
fande. In dem einen seiner warmen häuser wurde
ich durch eine Maschinerie ausmerksam gemacht,
vermöge welcher sich die Fenster von selbst öffnen
und schließen, je nachdem man die Temperatur im
Hause haben will. Collwill sagte mir, daß eres der Gartenbau = Gesellschaft bekannt gemacht habe,
und daher glaube ich, daß Ew. königt Hoh., als
erstes ordentliches Mitglied dieser berühmten Gesell=
schaft, aus ihren Transactions es schon kannten,
bevor ich es sah.

Unter ben anbern hiefigen Sanbelegarten weiß ich weiter keinen, der sich durch etwas Besonderes auszeichnete, und da man bis jest noch immer mit Bereinschaffung der Pflanzen beschäftigt war, so hatte ich noch keine Gelegenheit etwas in der Art ihrer Cuttur zu sehen, doch soll dieses, besondere gegen das Fruhjahr, wo die Vermehrung angeht, vorzüglich der Gegenstand meiner Ausmerksamkeit senn.

Inbeg binbet man fich hier nicht fo genau an bie Sahredgeit, benn ich febe, bag man auch jest noch Stecklinge machte, welches man auf folgenbe Beife thut. Man nimmt gang flache Topfe, beren

Rand ungefahr eine Sand boch ift und die ziemlich funf Boll im Durchmeffer haben. Diefe fullt man erft einen Kinger boch mit einem feinen weißen Sand, bann fommt zwei Finger boch Erbe barauf und biefe wird alebann wieber mit bem namlichen Sande bededt, boch nur fo, bag er nicht mehr als einen Biertel Boll boch auf ber Erbe liegt. werden nun bie Stecklinge, nachdem der obere Sand erft recht fest angedruckt ift, gestopft, boch fucht man immer bie ichonften Zweige an ben Rand gu bringen, fo baß fie beinahe gang mit der einen Geite am Befchirr anliegen, welches bas Berbarrichen bes unteren Endes befchleunigt. Dabei fieht man barauf, daß fie nicht uber bas Gefdirr berausfeben, benn biefes mirb alebann mit Glasscheiben bedeckt, und bann wird bas gange Befchirt, es mogen nun Stopfer von warmen ober falten Pflangen barein fenn, in ein nicht zu warmes Lobbeet eingegraben. Statt ber Glasscheiben bebient man fich auch glafer= ner Gloden und pflangt bann bie Stecklinge, baf fie uber ben Rand bes Gefdiers berausragen, Diefe Methode ift wohl noch vorzuglicher, indem sich bei ben mit Glasscheiben bedeckten febr fchnell Schimmel anfest, jedoch muß man auch in beiben Kallen oft nachsehen, und wenn zu viel Keuchtigfeit ba ift. bie Gloden ober Scheiben einige Beit abbeden. Db nun gleich biefe Stecklinge nicht ichon im Winter anfangen gu treiben, fo fegen fie boch menigftens eine Berknorpelung an, und fangen bann gur Beit, wo man fonft erft Stecklinge ju machen anfangt, an ju treiben und werben bann ben Commer hindurch fart genug, ben nachften Winter auszuhalten.

Der fonigliche Garten ju Rem.

Dieses ift nun unstreitig ber erfte Garten, ben ich bis jest noch fah, benn er zeichnet sich nicht allein burch einen außerorbentlichen Reichthum vieler seltener Pflanzen, sondern auch burch große und farke Eremplare aus. Der ganze Garten ift eigentlich in brei Ubtheilungen eingetheilt. Diese sind

- 1) Der Ruchengarten;
- 2) ber botanische Barten und
- 3) die Unlage, ober ber fogenannte Pleasure ground.

Im Ruchengarten befinden fich bie Pfirfiche und Unanas = Baufer; andere jum Treiben ber 3metich= gen ober bergleichen Fruchte bemertte ich feine, aud= genommen eines fur Rirfchen und bann ein anderes fur Dein. Die Unanas = Treiberei ift febr betracht= lich und wird auch jugleich mit bem beften Erfolge betrieben, benn alle ihre Pflangen fteben nicht nur fehr ichon und gefund, fondern es giebt auch eine große Menge Fruchte, unter benen ich feine unter zwolf Beeren bemerkte, Die meiften hatten vierzehn. Besondere Sorten sah ich keine, es waren alle bloß die gewohnliche Bromelia ananas, welche überall ift. Die Bauart ihrer Baufer ift verfchieden, einige fommen mit ber ber unfeigen ziemlich überein; übrigens fteben alle Pflanzen auf Lobbeeten. Da bie meiften Baufer febr geraumig find, fo benuben fie fie zugleich zum Beintreiben; auch treiben fie barinnen Bohnen und Gurfen, welche fehr gut gebeiben. Gie legen fie namlid in große runde Be-Schirre, welche fie anfanglich warm auf Breter, bie uber ben um bas Lobbert berumlaufenben Canal ge= legt find, fteben haben; fo bald fie etwas großer

find, werben sie hinten an der Mauer auf einen bes sonders dazu eingerichteten und mit Erde gefüllten Rasten gestellt, damit die durch die Locher des Geschirrs heraus kommenden Wurzeln Nahrung sinden. Bohnen auf diese Art zu treiben ist sehr gemein, doch Gurken sah ich noch nicht Als ich kurzlich in Kew war, gab es schon Gurken zum Abnehmen, auch Bohnen in Menge. Auch der Wein soll sehr gut gerathen, wie man mir sagte, denn als ich nach Kew kam, gab es keinen mehr, doch sah ich noch einige Trauben von einer sehr späten Sorte, welche in England im Freien nie reist. Die Beere waren so die wie ein Daumen, die ganze Traube aber über einen halben Schuh lang.

Ueberhaupt find hier noch alle Unanashäufer mit zum Beintreiben benubt. Die Urt ibn gu gie= ben ift febr verfchieden, meistens ftchen bie Wein= flode vor ben Saufern und werben gu ben Kenftern binein gezogen. Bei einigen find nun langs ben oben ichrag laufenden Genftern Spaliere angebracht, bie ungefahr acht Boll vom Glafe abstehen, und auf biefe ift ber Bein angeheftet; boch biefe Methobe ift nicht empfehlungswerth, indem die Ungnas baburch ganglich bes Lichts beraubt find, ba biefe boch eis gentlich Sauptfache, Beintreiberei in einem Unanas: haufe aber immer nur Rebenfache ift; übrigens glaube ich, bag biefe Urt mit ben Sollandifchen Beinftoden wohl auf Gins hinaus tommt. Andere, wie g. B. in Rem, leiten ben Bein blog lange ben Kenfter-Balten binauf und laffen oben am Ende nur einige Ranken zur Geite gebon. Bei einigen anberen, mo bie Saufer fehr breit find, und bie obern Benfter folglich febr lang, geht bloß eine nebenran= fenlofe Rete langs ben Genfterbalten binauf und Fortf. b. U. T. Gart. Mag. IV. Bbs. 6. St. 1820.

breitet fich erft oberhalb bes Beges, welcher hinter ben Lobkaften weggebt, auf einen ziemlich vier Ruß breitem Spaliere aus. Dft ift er auch nur an ben Seitenwanden, welche bie Abtheilungen machen, bin= gezogen und biefes icheint mir auch noch bie befte Methobe ju fenn, wenn man ein Unanashaue ju Man finbet fie auch Weintreiberei benuten will. am meifen in ben Saufern zu Rem angemenbet. Uebrigens fab ich im Ruchengarten nichts, mas be-Um so mehr fand ich aber in merkenswerth fen. bem Theile, welchen man bie Botanif nennt. Unter ber fo großen Menge von Pflangen intereffirte mich am meiften bas Gefchlecht ber Dryandrae, welches ben Branksien gunachst feht, fich aber burch bie Schonheit feiner Blatter und überhaupt feines gangen habitus von biefen unterfcheibet. Muger ben in Rem befindlichen hat fein anberer Garten Guros vens biefes Befchlecht aufzuzeigen. Die welche ich fab hießen: Dryandra armata, longifolia und floribunda, boch giebt es beren noch mehrere, beren Namen mir aber noch nicht bekannt find. ben andern falten Pflangen fteben Araucaria imbricata und excelsa an der Spige. Bon lettern find brei große Blume, und von erfterem auch zwei ftarte Exemplare ba; außer biefen findet man noch eine bedeutende Sammlung von Banffien und Proteen, wovon man nur in Rem fo große und wunderschone Eremplare feben kann. Muffer ben Barm = und Ralthaus = Pflangen befindet fich auch eine große Sammlung von Alpen = und perenniren= ben Pflangen gu Rem, welche befonders im Berthe in England fteben.

Unter ben rielen baselbst befindlichen Glaehaufern sind einige, welche mir fehr mohl gefieten, befonders eines, welches bleß far Sumpf= Pflanzen, die zugleich Barme verlangen, wie g. B. Nelumbium, eingerichtet ift, und von dem ich, fo bald es die Umftande erlauben, mir Zeichnungen zu verschaffen suchen werbe.

Bas die Unlagen zu Rem betrifft, fo kann, ich hierüber noch nicht urtheilen, indem es zeither noch verboten war, hinein zu gehen, und nun bei jegiger Jahreszeit nicht viel in bergleichen Garten zu seben ift.

Von Herrn Aiton wurde ich auf die Empfehlung Eur. Königt. Hoheit fehr wohl aufgenommen,
er sagte mir, daß er sich sehr glücklich schäße, eine
Gelegenheit zu finden Eur. Königt. Hoheit in Etwas
bienen zu können, und versprach mir, daß ich bis
kunstiges Frühjahr einen Plat im Garten erhalten
könnte, indem er mir zugleich rieth, mich einige Monate für mich zu beschäftigen, welches ich nun auch,
wenn Eur. Königt. Hoh. es gnädigst genehmigen, thun
werde, und bann Unsangs Frühjahr nach Kew gehen will. Sollte ich auch nicht einen Plat erhalten,
so kann ich boch öfters in den Garten gehen, da
ich durch die Erlaubniß des Herrn Aiton Eintritt
habe.

Meine jegige Beschäftigung ift bas Stubium ber Botanit, boch versaume ich auch nicht bie Garaten Londone fleißig zu besuchen u. f. w.

Lubwig Stell.

C.

Gent, ben 20. Februar 1820.

Wenn ich je Urfache hatte, burch bie mir fo vielfach erwiefene gnabigfte Sulb Gur, Konigl. Sob.

zur eifrigsten Thatigkeit angespornt zu senn, so habe ich es jest um so mehr, indem mir, durch die allers gnadigste Bewilligung Eurer Königl. Hoheit, eine Reise durch England, Schottland und Fresand maschen zu durfen, ein ganz neues Feld, mich mit Kenntznissen zu bereichern, eröffnet wurde. Mit Sehnsucht sehr daher der Zeit entgegen, wo ich nach der Rucktehr in mein Paterland, das bis jest gelernte in Ausübung bringen kann, um durch Thaten zu besweisen, daß ich mich stets aufs eifrigste bestrebte, mich einer so hohen Gnade wurdig zu machen.

Bor ber Hand, und ba ich nun England verlaffen habe, mage ich es Eur. Konigl. Soh. einen Bericht von bem, was ich auf meiner Reise sahe, unterthänigst zu Füßen zu legen, bis ich burch Hanbeln die innigsten Gefühle meines unterthänigsten Dankes, welche ich mit Worten auszusprechen zu schwach bin, an den Tag legen kann.

Da bie Menge ber Garten, welche ich auf ber Reise burch England, Schottland und Frland zu feben bekam, zu groß ist, und ich fürchte Eur. Ko-nigliche Hoh. burch Beschreibung oft unbedeutender Garten zu ermuben, so werde ich mich bloß bei ben merkwurdigern aufhalten, und bie minder interessanzten nur nennen.

Nachbem ich sowohl von herrn Uiton als auch von herrn Sabine mehrere Empfehlungsschreiben erhalten hatte, trat ich am zehnten August vorigen Sahres meine Reise an, und nahm meinen Weg zuerst nach Cambridge, wo ich sehr begierig war, ben botanischen Garten einer ber ersten Universtäten Englands zu sehen, indem ich schon früher viel

bavon gehört hatte; inbeg fand ich mich in meinen Erwartungen getäuscht, benn an Statt ber ichonen Baufer, Die ich mir reichlich mit Pflangen ausgefcmudt bachte, fant ich ein altes unbequemes Ge= baube, in bem bie Pflangen auf einige Boll boch uber ben Lobbeet meglaufenben Latten fanben und felbit mitten im Sommer nicht bas beste Unsfehen Indeg bewiesen noch einige ichone Erem= hatten. plare fettener Pflangen, ale Araucaria excelsa, Carvota mitis, Dracaena Draco, von welchen febr große Pflangen ba maren, und einige große Rieus- Urten, bag biefer Garten ehemals mohl bes Ruhmes murbig mar, bod jest wirklich nicht unter bie erften Garten Englands gegablt merben fann. Die Sammlung ber Ralthaus : Pflangen mar etwas farter, boch fand ich nichts, was befonbers auszeichnungswerth gewesen fen; aber in Sinficht ber Stauben = Bemachfe muß man biefen Barten ben Borgug por allen Garten Grofbrittaniens jugefteben. 3ch fonnte ben Gartner, beffen Name Biggs ift, nicht fprechen, weil er benfelben Tag nach Conbon gereif't mar, indeg hat er mir burch andere Bartner fagen laffen, bag er fehr wunfchte, mit bem Garten zu Deimar in Correspondeng zu kommen, um einen gegenseitigen Taufchhanbel mit Saamen enfangen gu fonnen.

Bon Cambridge gieng ich, ber von herrn Kiton erhaltenen Marschroute gemäß, nach Leicesster, um ben einige Meilen von bieser Stadt entsfernten Park bes Marquis of Moira (Donnington parck genannt) zu besehen, wo ich aber weiter nichts als einen großen Park in einer schönen Gesend liegend fand. Da mir herr Aiton gesagt hatte, daß die beiben Provingen Derby und Nots

tingham befonbere merkwurbig in Binficht ber Unanas = Cultur maren. fo gieng ich zuerft nach Derby, Sauptstadt ber Proving gleiches Momens, von wo ich nach Reblestane gieng, um ben Park bes Lord Scarebale's zu befeben, melder eine Eleine Sammlung erotifder Pflangen befigt; in Binficht ber Unlagen war aber nicht viel bafelbft zu fe-Berne mare ich auch zu einigen Privatgart: nern, die nichts als Unanas und Wein ziehen, gegangen; allein ba ich nicht als Raufer fam, und biefe Beren febr eiferfüchtig finb, bag man ihnen etwas von ihrer Runft abfehen mochte, fo fand ich mei= ftens eine febr falte Aufnahme, ober murbe gar nicht eingelaffen. In Nottingham besah ich ben Park Lord Mibb'letan's, ber eine fehr hubiche Garnerei befitt. Der Part ift febr groß und an manden Platen febr gut angelegt. Bu Dottingham gelang es mir auch bei Banbelsgartnern ober Una= nascultivateurs Gintritt zu finden, wo ich Belegen= heit hatte, ihre Treibereien naber ju befehen. Da biefe nur um bes Bewinnftes willen Unanas treis ben, so ift auch alles auf's okonomischste eingerichtet, . ihre Saufer find fehr flein, fo bag man fie eigent: lich nur Raffen nennen fann, bamit nicht zu viel Barme verlohren geht, und um die Pflangen befto geschwinder gum Fruchtbringen gu treiben, welches gewohnlich in funfgehn Monaten gefchieht. Thre Mflangen find meiftens niedrig, aber fart und haben icone Fruchte, und bie gewohnliche Gorten, bie man bei ihnen findet, find Old Queen und New Queen, weil diese in einem Jahre Fruchte erzeugen tonnen. Der übrige Raum biefer tleinen Baufer ift mit Beinreben bebectt , au beneu man mehr Trauben als Blatter findet und bie bem Innern eines folden Sauschen einen ichonen Unblick

gemahren; benn Bein und Unanas icheinen bier, untereinander machfend, im Fruchttreiben zu wetteifern.

Da ich wahrend meiner letten Reise meine Aufmerksamkeit befonders auf die Cultur der Unanas gerichtet, so werde ich Enter kenigl. hoheit einen befondern Bericht über die verschiedenen Behandlungen abstatten, wozu ich ein kleines Werk, welches der Gartner des Marquis of hertford, herr Baldwin über diesen Zweig der Gartnerei herausgegeben hat, zur Basis nehmen werde *).

Nach einem Aufenthalte von zwei Tagen, nahm ich meinem Beg von Nottingham über Leebs nach Dorf. um bafetbit einen Brief vem Berrn Sabine an den Sandelsgartner Badhoufe ab: Da biefer aber weiter nichts, als eine fleine Baumschule, welche meiftens mit einheimischen Bebol; angefullt ift, und nur erft feit einem Sabre aus Liebhaberei einige Pflangen angeschaft bat, weil er zufälligerweife Saamen von einem guten Freunde von dem Vorgebirge der anten Soffnung erhalten hatte, wovon er aber mir ben beffern Theil verkaufte, fo hielt ich mich nur fo lange in diefer Stadt auf, bis ich einige febenswerthe Alterthumer befeben hatte, und reif'te ben nachsten Tag nach Dewkastle, mo ich abermale einen Brief von herrn Gabine an ben Bandelsgartner Kalla batte. Diefer Gart: ner besitt eine ber größten Baumschulen, welche ich bis jest gefeben babe: Cie enthalt mehr als 150 Uder, morin er nichts als Dbftforten und eine Menge Beholt zu Unlagen, meinstens aber einheimifches zu Unpflanzungen ber Balbungen, womit man befon=

*) Diese kleine Abhanblung Kalb wins, ist, nebst bem Kupfer, bereits im 4. Stude bes III. Banbes bes Garten : Magazins vom J. 1818 S. 131 vollstänbig geliefert worden. D. H.

bers zwischen Nottingham und Leebs anfangt, zieht. Ich bielt mich einen Tag in Newcastle auf, um die Banmschulen herrn Falla's genau zu besehen, auch besuchte ich einige Kohlenminen, weil man die Kohlen aus dieser Gegend für die besten in England halt. Den folgenden Tag setze ich meinen Weg wieder weiter fort, um nach Ulnick zu gehen und den Garten des Herzogs von Nort: humberland zu sehen.

Uber fo fchon auch die Gegend von 21 Inid und gang gu einer ber herrlichften Untagen geeignet ift, fo fieht man boch noch viel zu wenig gethan. um diefe Bortheile gur Berichonerung bes Dartes Das Schloß bes Bergogs, Alnick castle genannt, fteht gegen ben Part qu auf einer fanften Unbobe, an deren Ruge ein ichoner Kluf. bie Ulne, vorbeifließt und fich unter ben iconften Biegungen durch ben Park windet, der mehr burch feine naturliche Lage ale burd Runft fcon ift. In. beg ift der Rudengarten und die Treiberei überhaupt in febr gutem Stande, besonders Unange und Wein. Undere betreffende Pflangen find aber feine ba, als einige Pelargonien und andere Blumen, um die Bimmer ber Frau Berzogin damit auszieren zu konnen. Der Bergog von Northumberland icheint überhaupt alles auf Scionhoufe, eines feiner Schloffer nebit Parke, unweit Rem, zu wenden, denn in diefen Garten findet man eine febr reiche Saminlung ero: tifder Gemachfe, auch ber Park ift weit ichoner, und reichhaltiger an gutem Beholze, obgleich weit fleiner und nicht von einer fo fconen Lage als ber gu Ulnick begunftigt. Nachbem ich mich einen Zag gu Ulnid aufgehalten hatte, reif'te ich gerabe nach Ebinburg, mo ich guerft herrn Reil, den Gecres tar ber bortigen Gartenbau = Gefellichaft, auffuchte, um ihm einen Empfehlungebrief von Brn. Sabine abzugeben. Ich wurde fehr gut von biefem Manne aufgenommen und mahrend meines Aufenthaltes zu Ebenburg auf bas kraftigste in meinem Vorhaben von ihm unterstütt.

Unter bie pergualichsten Garten gu Ebinburg gehoren erftens ber botanifde Garten, welcher ei= nen großen Reichthum an Warmhaus = Pflangen ent= balt, auch an Ralthaus = Pflangen ift biefer Garten nicht arm, und weit reicher murbe er fenn, wenn mehr Belb barauf verwendet murbe. Go find aber bie warmen Saufer ihrem Ginfturge nahe und bie falten fo flein und ichlecht bag eine Pflanze von ber andern erflickt wirb, nur dem Gifer und ber unermu: benben Sorgfalt Beren Mac Nab's hat es bie Ebinburger Univerfitat ju banten, bag fie nicht nur eine febr reiche Sammlung feltener Bewachfe befist, fondern auch eine Sammlung von Pflangen, bie an Schonheit und autem Bachsthum feinen an-Much Landpflangen befinden fich bern nachstehen. eine Menge bafelbft, ja mehr ale ber fleine Raum bee Gartene faffen fann, benn auf ben Beeten fteht Staube an Staube.

Nachst bem botanischen Garten sind bie Garten und Baumschulen von Dickson und Comp.
und die Gebruder Dickson bie vorzüglichsten. Ersterer besigt eine einzig schone Collection Nordamericanischer Geholze, welche er alle im Freien cultivirt, andere Pflanzen sind noch wenige ba, boch
hat er angefangen Hauser zu bauen, und ich zweiste
gar nicht, daß er in Kurzem schone Sachen haben
wird. Die Gebruder Dickson haben zwar mehr
Dauspflanzen, indeß sindet man nichts besonderes

barunter, auch ist ihre Baumschule bei weitem bas nicht, mas die des erstern ist. Minder merkwurdig als diese sind die Baumschulen von henderson und die von Be a cocq letterer hat eine große Menge Barietaten von Georginia, wovon er bei einer Ausstellung der Gartenbau = Gesellschaft zu Eding burg 300 verschiedene Spielarten aufzeigen konnte.

Bon Chinburg aus machte ich verschiebene Reifen zu Ruf in Die umliegende Begend, um bie beften Barten zu befuchen, unter benen folgenbe bie merkwurdigsten find. Dalfeithpart, unweit bem fieben Meilen von Ebinburg entfernten Stabtchen Dalfeith und bem Bergoge von Buceleugh Die Gartnerei bafelbit ift febr hubich, man findet eine icone Treiberei von Rirfchen, Pfirfid, Unanas und Bein, nebft einem großen Gemufegarten. Und mehrere Warm = und Ralt= haufer voll hubicher Pflangen, und eine Menge Staubengemådife traf ich hier on, und nie fah ich Nord: amerikanisches Beholz in folder Pracht und mit folder Ueppigkeit machfen, ale in Diefem Parke. Ralmien, Ugaleen, Andromeden, Rhododenbrons und Ledums ftanden bier, gleich jungen Gichbufchen, ia Der Park an schöner Unordnung unter einander. und fur fich ift febr groß und verdient mit vollent Rechte fehr fcon genannt zu werten, besonders in ber Rabe bes Schloffes, welches auf einer Salbin= fel fteht, Die burch zwei Kluffe (Die norbliche und fubliche Est genannt) gebildet wird. Diefe Kluffe tragen ungemein gur Unmuth und Berichonerung bes Parfes bei, benn balb rollen fie fich fchaumend uber ihr felfiges Bette hinweg, balb fchlangeln fie fich in fanfter Biegung burch ein reigenbes Wiefenthal.

bis fie fich benn ungefahr eine Biertelftunde unter= halb bem Schloffe mit einander vereinigen und bann in einer bunfeln Relfenschlucht unter Bebufchen fortfliefen und fich alebann, nach einem Laufe von ei= nigen Meilen, in's Meer ergießen. Da ich an Berrn Mac = Donald, dem Gartner bafelbft, einen febr geschickten und artigen Mann fand, und mir feine Gefellichaft von Ruten fenn tonnte, fo hielt ich mich zwei Tage bafelbft auf, machte aber auch mab= rend biefer Beit verschiedene Ercursionen in die Begend, um die Garten Bord Melville's gu Melvillecastle, Lord Dalhourie's zu Dalhou= riecaftle und zu Urrefton, eines gewiffen Berrn Dondas, ju befeben, welche aber bem Garten gu Dalfeith nicht gleich famen. - Ferner find in ber Begend Edinburg mertwurdig:

Dalmeneppark Lord Rofeberry gehörig. Der Park ift an sich selbst nicht schön, er wird es aber durch seine reizerde Lage an dem Flusse Forth, ber sich hier in die Nordsee ergießt. Die Gartnerei ist noch nicht langst angelegt und besteht vor der Hand noch aus weiter nichts, als einem großen Ruchengarten und einer Treiberei, worin der Gartener, besonders in Unanas und Wein, sehr gluckelich ist.

Ucht Meilen weiter von Dalmenenpark liegt Hopetounshouse, der Sig Lord Hopestoun's, mehr wegen seiner wunderschönen Lage an ber Forth, als wegen seiner Gartnerei merkrurbig. Der ganze Park liegt auf einer ziemlichen Unshihe, die unten von den Westen der Forth bespühlt wird, und gerade nicht mit sehr viel Geschmack angestegt ist, indes ein einziger Plat giebt ihm einen Bors

jug vor vielen andern. Bon bem großen und giem: lich icon gebauten Schloffe fuhrt ein Deg auf ber nordlichen Seite nach bem Parke; folgt man biefem, fo wird man auf einen freien Plat geleitet, ber auf ber nordlichen Seite mit einer lebendigen Bede umgaunt ift, die Musficht aber, die man von Diefem Plate genießt, überfteigt Alles, mas man fich nur Berrliches und Erhabenes von einer Gegent benfen fann. Nordwestlich hat man eine volle Hueficht uber bie Forth, beren mannichfaltige Din= bungen man gehn Meilen weit von bem Stabtchen Stirling ber bis zu ber im Meere liegenden Infet Man gang überfeben fann. Die Windungen bes Stromes, die Musbehnung ber Ban unterhalb Ebinburg, mo fich ber gluß mit ber Gee vereis nigt, die Menge fleiner Infeln, die gabllofen auf bem Meere und ber Forth herumschwimmenden Schiffe verschiedener Groge, die fich in ber blauen Kerne aus dem Muge verlieren ober in Luft ju fcmeben icheinen, die an ber Rufte befindlichen Stabt= den und Ceebafen, die verschiedenen Thaler und Gebirge jenseits ber Korth, gemahren eine folche munderschone Darftellung von Land und Baffer, eine folche endlofe Berichiedenheit von Licht und Schat= ten, folch ein entzuckenbes Ganges von Allem, mas nur' fcon und prachtig fenn fann, bag biefe Land= fchaft wohl von feiner in Europa übertroffen wird. In biefem Darke mar es auch, mo ich bie größten Bebern und Ilex aquifolia gleich Gichbaumen fo groß fah.

Zwischen Hopetounshouse und Dalmeneppart liegt Dundascaftle, Lord Dundas gehörig, hier hat man aber erst angefangen einen Garten anzulegen. Der Eigenthumer bieses Bartens icheint nicht nur auf Ruchengarten und Treis berei zu feben, sondern zeigt auch viel Liebe zum botanischen Fache und lagt baber Saufer bauen, um eine Sammlung erotischer Pflanzen anzulegen.

Nachdem ich glaubte die besten Garten in und um Edinburg gesehen zu haben, hielt ich mich noch ein Paar Tage daselbst auf, um mehreres Merk-wurdige zu besehen und einige gegenseitige Pflanzen-auszuge mit Hrn. Mac Nab zu machen, und gieng bann auf sein und Hrn. Neil's Unrathen nach Perth, vierzig Englische Meilen von Edinburg entsernt, in dessen Nachbarschaft sich auch eine Menge schörer Garten besinden, unter die solgende gehören:

Sevonpalace, ber gewöhnliche Sit Lord Mansfield's; die Gartnerei daselbst ist fehr groß, boch da sich Lord Mansfield seit einigen Jahren auf dem Continente befindet, so wird ber Garten nur schwach unterhalten.

Rinfanns bem Lord Gray gehörig. Hier fand ich nebst einer schönen Unanas, Pfirsich = und Wein : Treiberei, eine sehr hubsche Sammlung von Pflanzen, worunter sich besonders eine Menge Erica und Protea auszeichneten. Der Park ist zwar sehr groß, aber nicht besonders angelegt, auch ist die Lage besselben an dem Abhange eines Berges nicht gunftig, schone Gruppen anzubringen.

Duplincastle, ber Sig bes Grafen von Kinnoul. Außer einem schönen Parke und einer hubschen Collection von Pflanzen, fand ich hier eine Unanastreiberei, mit der man nur eine, die bes Marquis of Hertford, vergleichen kann,

Montgrief, bas Eigenthum eines reichen Schottlanders. Man findet daselbst eine fehr reiche Sammlung von Pflanzen, boch zeichnet es fich burch nichts vor ben andern Garten aus.

Bon Perth wendete ich mich nach Dunkelb, zwanzig Meilen weiter in's Gebirge, um baselbst den Garten des Herzogs von Utholl zu sehen, wovon ich schon viel gehört hatte, denn nicht nur von Edinburg, sondern auch von England reisen viele Leute bahin, um sowohl den Park als auch die Geogend zu sehen.

Dunkelb, ein kleines Stadtchen, liegt in eis nem ichmalen Thale, bas rundherum mit großen Bergen und ungeheueren Felfen eingeschloffen ift. Mitten burch biefes Thal ftromt ein ichoner großer Klug, die Tan, der aber noch um ein Bedeutenbes burch einen wilden Baldftrom (bie Broane) pergroßert wird. Die Refidenz des Bergogs von Utholl. Dun felbhoufe genannt, liegt gang nabe an ber Stadt und ift fo wie gang Dunfeld von einem Parte umgeben, ber feines Gleichen wenige hat. Diefe gange Gegend auf 10 Englische Meilen ift mit allen Bergen im Umfreise zu bem Parte geros gen; fcone und bequeme Bege leiten burch, ober uber Relfen zu ben Gipfeln biefer Berge, wo man burch unbeschreiblich schone Mussichten überrascht wird. Dft glaubt man, wenn man lange berganf geftiegen ift und nichts als bunfle Riefern ober Lerchenbaume gefeben bat, beim Gintritte in eine fich amifchen ben Bergen bilbenbe Bertiefung in einen gang andern Belttheil gefommen ju fenn, benn überall, wo es fich nur thun ließ, hat man ichone Unrflangungen von Rhobobenbron, Kalmia, Arbutus te,

angubringen gefucht, und ichone Bante ober fublende Grotten, in benen ein murmelndes Bachelden biuffieft, ober fich unter einen larmenben Raufchen barüber berabffurgt, laben ben vom Bergfteigen er= mubeten Banderer gur Rube ein. Ein anberes Mal fommt man wieder an Stellen, wo man es faum magt, ben Rug meiter ju feben, benn furch: terlich große überragende Felfenmaffen broben ben Borbeigehenden ju gertrummern, furg auf jebem Schritte wird man von neuen Scenen überrafcht. Sft man bee Bergfteigene mube und will fich unten im Thale umfeben, fo wird man nicht weniger von ber Schonheit bes Bartene entzuckt, befonbers gewährt bier ber Fluß Broane einige fchone Bon feinem Urfprunge an, ben er Schanfriele. noch in ben Besigningen bes Bergogs nimmt, muß fich Diefer Strom ftete gwifden großen Relfenftuden burch: brangen ober fich über folche berabfiurgen, fo baß man ichen von weiten bas baburch verurfachte Ran= fchen hort. Nachbem man einige Beit einem Bege, ber fich bald naber, bald weiter vom gluffe langs bemfelben binabichlangelt, gefolgt ift, fo fommt man an einen großen Plag ringsum mit hohen Buchen, Richten und Cebern umgeben und bagwischen mit fconem Nordamerikanifden Geholze verziert. Sier ift aber bas garmen bes Fluffes, ben man feit eini= ger Beit gang ans bem Befichte verlohren hatte und nun wieder gang von weiten aus ben Bergen fchau= mend baher gerollt kommen fieht, fo ftark, baß man laut fprechen muß, um einander zu verfieben. Ein nach bem Baffer ju im Gebufch verftectes Bauschen icheint gur Rube zu minten, boch beim Gintritte in baffelbe bleibt man von Erftaunen ge= feffelt fteben; benn eines ber ichonften Schaufpiele, welches bie Datur nur hervorbringen fann, ftellt

fich bier bem Unge bar. Man fteht namlich am Eingange eines fleinen Pavillon's, beffen Banbe somohl wie die Dede aus Spiegeln besteben, in welchen man ein Baffer fich über hohe Felfen berabiturgen fieht, ohne jedoch ben Bafferfall felbft gu feben. Borte man nicht bas bonnernbe Betofe bes fich an ben Felfen brechenden Baffers, fo murbe man glauben, es fen bas Bemalbe einer reißenben Lanbichaft, nabert man fich aber ben Kenftern, bie vorne ein Salbrund bilben, fo bietet fich biefes fo berrlich Schone Gemalbe in Natur bar. Man fieht ben Kluß eine halbe Englische Meile weit uber fein felfiges Bette bergefturmt fommen; bier in einiger Entfernung vom Pavillon icheinen bie aufgethurmte Relfenftude feinen Lauf hindern zu wollen, boch bas heranstromende Wasser sammett sich und indem es bie Kelfenmaffen überfteigt, fallt es unter bonnernbem garmen und gang zu Staube aufgeloft über ei= nen hoben Kelfen in einen tiefen Reffel, in welchem es fich schaumend einige Mal herumdreht und fich bann burd eine enge Schlucht einen Weg machenb, wieder feinen muhfamen Lauf fortfest. Es halt fcwer fich von biefer fo munberfconen Scene gu entfernen, benn nicht nur bie Schonheit bes Bafferfalls, fondern bie gange Begend entzuckt. nem langen Thale, welches auf beiben Geiten mit hoben Bergen, (beren buntele Balbungen, aus benen man hie und ba große Felfenklippen ragen fieht. ein schauerliches Gemisch von Licht und Schatten verbreiten,) eingeschloffen ift, ficht man die Breane fich mubfam zwifden Steinmaffen burdwinden ober verschiedene fleine Bafferfalle bilben. Bur Rechten, nabe am Fluffe, befindet fich unter ben überhangenben Zweigen einer Trauerweibe ein fleines aus Mohr und Baumftammen gebautes Buttchen; von biefem

fo iconem Plate genießt man in gewiffer Sinficht Die Aussicht zwei Dal auf den Bafferfall, benn vor ben Kugen fallt bae Baffer über bie Felfen binab, und inbem man nach ben Pavillon fieht, ftellt fich bas Gange, fo wie man es vom Pavillon aus fieht, in ben barin befindlichen Spiegeln bar. Much tragt Die ichone Unrflangung von Norbamerikanischem Behole, Die fich bier in ber Begend berum befindet. febr gur Berfconerung biefes Plates bei. weit unter biefem Bafferfalle vereinigt fich bie Broane mit ber Tan und gewährt baburch ein nicht minder ichones Schaufpiel, fo wie bie Tan burch ibre Große bem Parte nicht weniger Umnuth verleihet. Die Ausbehnung und Mannichfaltigkeiten biefes Parkes find fo groß, daß ich furchte, wollte ich alles genauer beschreiben, Gur. fonigt. Soh, gu ermuben, ich will baber nur noch Giniges von ber ubrigen Gartnerei ermahnen.

Die Treiberei verbient allerbings mit unter bie erften in Großbrittanien gerechnet zu werben; benn bie besonders schone Wein =, Pfirsich = und Ananas- Treiberet sind vorzüglich inerkwürdig, und im Betreff ber Ananas habe ich dem dasigen Gartner, Namens Wreight, manche Winke und Erklarungen zu versdanken. Auch Pflanzen sowohl Capische als Neushollandische sindet man hier, doch da die Häuser zu klein und zu schlecht sind, so ist die Sammlung noch unbedeutend, indes war der Plan zu neuen Glashäuser schon gemacht und es sehlte nur an der Ausführung derselben.

Etwas glaube ich Eur. königl, Hoheit hier ansfuhren zu muffen, bas, obgleich es in Sachsen' sehr bekannt ift, bis jest weder in England noch in Forn, bes u. T. Gart, Magaz. IV. Bb. 6. St. 1820.

Schottland bekannt war, und womit der Herzog von Utholl ben Unfang gemacht hat. Diefes ift namlich ein holgschlag. Die Besitzungen bes Ber= zogs von Atholl find obgleich fehr groß, doch fehr arm und wenig bevolkert, bas gange Land besteht aus nichts als Bergen und großen Geen, baber ber Aderbau nicht einträglich, benn nur mit ber größten Mube und Arbeit fann man ben Bergen einige Relber fur Safer abzwingen. Um alfo boch einigen Nugen von diefen fahlen und nachten Bergen zu gieben, fo fieng ber Bergog an, biefe Berge mit Leichenbaumen bepflangen zu laffen, meil biefe nur bie bergigten Gegenden lieben, und bann auch weil diefes Solz gegenwartig in England fehr ge= fucht wird, indem man bie Erfahrung gemacht hat. bag es jum Schiffebau befonders gut ift. Unternehmen murbe mit bem beften Erfolg gefront. Der erfte Solgichlag wurde vor zwei Sahren geoffnet und von jest fallen jahrlich 20,000 bis 30,000 Pf. Sterl. nach dem Ubzuge ber Unkoften fur Pflanger und Solmacher ale reiner Gewinnst in bie Caffe bes Bergogs von Utholl, welches die Bergoglichen Gin= funfte, die vorher nur vierzig taufend Pfund betru: gen, bis zu fiebengig taufend erhoht.

Nach einem Aufenthalte von brei Tagen, gieng ich wieder nach Perth und von da nahm ich meinen Weg über Stirling nach Glasgow, um das selbst den botanischen Garten so wie noch ein Paar andere in der Gegend zu besehen. Der dasige botanische Garten ist erst seit zwei Jahren angelegt und wird auf Unkosten einer gewissen Anzahl zusammen getretener Kausseute oder Gartenliebhaber zu Glasgow unterhalten. Indes ist man in dieser Zeit schon so fleißig gewesen, das dieser Garten jest

einen großen Reichthum fellener Pflanzen besitet und in Aurzem einer ber reichsten Garten fenn wird. Der Garten überhaupt ift ziemlich groß, so daß er eine Menge Landpslanzen erhalten kann, wovon sie aber noch wenig besiten. Die Baume und Straucher sind, je nachdem es sich schiekte, ringsherum um ben Garten an ber Mauer weg gepflanzt, um zugleich angenehme Spaziergange zu gewähren. Die haufer sind sich und sehr zweckmäßig eingerichtet und konenen eine große Anzahl Pflanzen faffen.

Wahrend meiner Unwesenheit zu Glasgow, fam eine Sendung Saamen aus Dft = und Westin= bien und Bere Murrai, botanifcher Gartner ba= felbit, gab mir ein Paar Sundert verschiedene Saamen, welche ich Gur. Ronial. Sob, nebft einigen andern von herrn von Parmentier und Mus: fche burch Taufch erhaltenen Caamen überschicke. Berr Murrai, ber fich befonders gefällig gegen mich bewies, fuhrte mich auch in einige in ber Ge= gend von Glasgow liegende Garten und Parte, unter benen vor allen andern ber Part gu Bathwelleaftle fich auszeichnet. Bathwell: cafile, ber Gis bes Lord Douglas übertrifft in manchen Studen ben Garten gu Dunfeld, benn biefer ift erft unter bem gegenwartigen Bergog von Utholl angelegt, Bathwellpark hingegen fcon feit vielen Sahren; ju Duntelb hat Alles ein ernstes oft milbes Unseben, ba bingegen biefer Garten, ber auf einer fleinen Unhohe in einer gewiffen Gbene auf ben beiben Ufern bes bier fcon betrachtlich großen Fluffes Clybe liegt, wo nicht ichonere, boch milbere und freundlichere Musfichten in die umherliegenden Stadte und Dorfer barbietet. Da man bei Unlegung bes Parkes zu Bathwell fcon zwedmaßig verfuhr, fo befindet fich fein Baum

bafelbft, ber nicht zur Schonheit bes Gartens beistruge, und man wird in Diefem Parte eine große Menge bes fconften Englifchen Geholzes antreffen.

Das Schlof, in welchem Lord Douglas wohnt, fieht mitten im Parte auf einer fanften Unbobe, die fich auf ber westlichen Geite nach bem Fluffe Cinde binab verläuft. Unweit biefem Schloffe befinden fich die Ruinen einer alten Mitterburg. Douglascaftle genannt, bas Stammichlof ber Kamilie Douglas. Diefe Schonen und noch balb stehenden Ruinen haben nicht nur wegen ihres 211= terthums von 1100 Jahren einen großen Werth für ben Freund ter Alterthumer, fondern erhoben bie Schonheit bes Parkes ungemein. Muf ber wefilichen Seite fteht diefes alte Schloß auf einem ichroffen Felsen, der sich aber zuleht fanft ablaufend nach bem Flusse zu verliehrt. Auf ber andern Seite hat man ben Graben, welcher rund herum geht, theils que geschuttet, und hohe Buchen und gute Raftanien= baume verbergen bas alte Bemaner untern ihren 3mci= gen, und von hier aus erblickt man eine ichone Rafen= partie, die bin und wieder mit Gruppen von großem Beholze, als Gichen und Buchen bepflangt ift, und fich zulest wieder in bidten Unpflanzungen verliehrt. Ueberhaupt habe ich nirgende fo ichone Rafenpartien. die zugleich mit ben herrlichften Gruppirungen verfeben maren, gefeben als in biefem Garten. Gine gur Bermunderung binreiffende Unmuth und Leichtigkeit herricht in allen Gruppen und Unpflanzungen, und besonders ichon find die Rafenplage, welche man bie und ba an ben Ufern ber Clybe angebracht hat, und die oftere große Felfenklumpen überbecken, welche man mit Erde ausgefüllt hat, um ben Rafen ober auch manchmal ein kleines Gruppchen von Uga=

teen, Mododenbrone, Calmien, Paconia arborea u. f. w. jum Badfen zu bringen.

Bor bem Palais, (beffen Bauart im Gothis fchen Style bas Einzige war, mas mir nicht gefiel,) in welchem Bord Douglas wohnt, findet man eine Gruppirung, Die ihrem Unteger gur größten Ghre ge. reicht; ein munderschoner Rafenplat breitet fich gleich einem grunen Teppiche vor bem Schloffe aus, bie und ba fieht man große und majeftatifche Gruppen von Buchen ober Giden, bie burch Schatten und Licht eine unendliche Unmuth uber ben Plat ver= breiten. Je weiter vom Schloffe entfernt, deft o haufiger werden biefe Gruppen und gulegt gaufchen fie bas Muge fo, bag man einen Balb vor fich zu ba= ben glaubt, in welchem man fleine Baldwiefen fieht; mit febr viel Gefchicklichkeit bat man bie und ba Deffnungen in ben Gruppirungen gu laffen gewußt, burch welche man bie malerischten Gegenden mit Stabten, Dorfern und Gifenhammern angefullt, gu Befichte befommt. Doch um bie Schonheiten alle, welche biefer Part barbietet, genau zu befehen mußte man mehrere Tage ba verweilen konnen, welches ich nicht konnte, indem die Jahreszeit ichon ju meit vorgeruckt mar, und ich, um nicht vielleicht bie Musficht anderer Garten ganglich zu verlieren, mit meiner Reife eilen mußte. Um aber Gurer Roniglichen Sobeit ein genaues Gemalee von biefem Parke zu machen, und beffen Reite mit den geho: rigen Farben ju ichilbern, braucht es eine gefchicktere Reber als bie meinige.

Auch in Sinsicht der übrigen Gartnerei giebt biefer Plag feinem andern in Großbrittanien etwas nach. Lord Douglas besitht zwar eine kleine aber

außerlesene Sammlung erotischer Pflanzen, unter denen sich eine einzig schöne Collection von Eriken außzeichnet, auch selbst die Glashäuser sind sehr besquem und für Pflanzen zuträglich eingerichtet, babei hat man bei Erbauung derselben auch zugleich auf äußerliche und innerliche Schönheit Rücksicht genommen, und gewiß sind sie nicht mit geringen Kosten erbaut worden. Die Treiberei und der Küchengarten sind die beträchtlichsten, welche ich in England gesehen habe, nehst einem schönen Obstgarten im besten Stande erhalten; nur in der Ananastreiberet schien der Gärtner nicht sehr glücklich zu seyn.

Außer dem Garten des Lord Douglas findet man in der Nachbarschaft von Glasgow noch einen andern zu Woodhall, einem gewissen herrn Campbel of Slawfield gehörig. Ich fah basselbst fehr schone Ananas und auch eine Menge Eriken nebst andern schonen Pstanzen. hamiltonspark, dem herzoge von hamilton gehörig, hat nichts aufzuzeigen, was der Bemerkung werth ware.

Sobald ich in und um Glasgow Alles gefeshen hatte, was einigen Werth für mich haben konnste, so schiffte ich mich, nachdem ich 6 Tage in Glasgow gewesen war, nach Freland ein, und kam nach einer dreitägigen, sehr ungunstigen Kahrt zu Bellfast an.

Da ich mehrere Empfehlungen an einen gewifsen Herrn Templeton, einen berühmten Botanister, hatte, fo eilte ich fogleich zu ihm auf fein Landsgut, einige Meilen von der Stadt entfernt. Ich wurde dafelbst fehr gut empfangen und weil mir seine Gefellschaft fehr nüblich war, fo blieb ich auf

fein Berlangen einige Tage gu Bellfaft. Herr Templeton gieht in feinem Garten alle in Groß= brittanien mitbmadfende Pflangen, nebft einer Menge Nordamerifanischer, welche in bem baterlandischen Gerne batte mid Berr Rlima febr aut gebeiben. Templeton in einige Garten in ber Nachbarichaft von Bellfaft geführt und fogar eine botanische Ercurfion an bie norblichen Ruften mit mir gemacht, aber die Bitterung war, wie gewohnlich gu biefer Sahredgeit in Greland febr folecht und mahrend mei= nes gangen Aufenthalts ju Bellfaft borte es nicht eine Stunde auf ju regnen; ich reifete baber ben 11. October nad Dublin ab. Bier war mein er= feed Gefchaft nach bem Universitats = Garten gu ge= Ich hatte ben Gartner, Namens Mafan, fcon ju Ebinburg gesprechen, ba er fich aber noch einige Tage in feiner Baterftabt aufhalten wollte, fo gab er mir mehrere Briefe nach Dublin mit, un= ter andern einen an feinen Garten = Gehulfen, mels der mid in Dublin herumführen follte. Unter bie vorzuglichsten Garten ber Sauptstadt Trelands ge= boren erstlich:

Der botanische Garten ber Universität, ober Trimity-College-Garden genannt; die ganze Fläche bieses Gartens enthält nur brei Engl. Acker, indeß sindet man daselbst eine sehr ansehnliche Sammlung von Stauden-Gewächsen und eine Auswahl schöner Gehölze, besonders hat sich der Gartner Mühe gegesten, mehrere Capische und Neuhollandische Pflanzen im Freien und unbedeckt zu ziehen. So sieht man z. B. mehrere Sorten Metrosideros, Melaleuca, Thea viridis, Yucca filamentosa und andere an der Gartenmauer in ihrer schönsten Pracht. Was Kalt= und Barmhaus-Pflanzen betrifft, so sind in

biefem Garten nicht fehr viele zu finden, bech fann man die Sammlung keinesweges unter die schlechtern rechnen, und durch den Eifer bes Gartners, ber ein sehr geschickter Mann ift, vermehrt sich die Bahl dersselben immer mehr, freilich geht diefes etwas langfam, denn die Fonds des Gartens sind fehr klein.

Großer und ichoner ift ber botanifche Barten gu Glasnivea, ungefahr zwei Englische Meiten von Dublin entfernt. Diefer Garten gehort ber Dublinischen Gesellschaft (Dublin society), welche aus ben reichften und vornehmften Grelandern befteht, und beren 3med die Beforderung ber Runfte und Biffen= Schaften in ihrem Baterlanbe ift. 3d fand bier mehrere hubiche Saufer und eine gablreiche Samm= lung von Pflangen, die aber ber ichlechten innern Ginrichtung ber Saufer megen nicht im beften Bu= ftande waren, die Pflangen fteben namlich auf Beeten, welche an ber hintern Mauer weglaufen, und indem badurch bie Pflangen nicht allein zu weit vom Lichte entfernt werben, haben biefe Beete noch bie Unbequemlichkeit, bag man beim Giegen ober Pugen nicht zu den hinten ftebenden Pflangen fommen fann. Beit beffer gefielen mir hinhegen bie Unlagen im Freien; ba ber Garten ziemlich groß, fo hat man bie Landpflangen, bie nach bem Linneifden Spfteme geordnet find, in verschiedene Partien gebracht, welche bann mit iconen Rafen und Gruppen von Arbutus, Laurus, Prunus und Rhododendron umgeben find. Gine jebe folche Partie enthalt bann gwei, brei bis vier Claffen und ichone Schlangen= Bege fuhren von einer Partie ju ber andern, fo bag bas Bange eine hubiche Englische Unlage bilbet. Es war ber erfte botanische Garten, ben ich fo ange= legt fah, aber er gefiel mir auch weit beffer als alle

andere, und ich glaube, in Teutschland wurde eine solche Anlage, noch außer bem schonen Aublick ben großen Nügen gewähren, daß die Aupstanzung, die freilich aus nicht zu hoch wachsenden Gesträuchern bestehen darf, die Pflanzen im Winter für rauhem Wetter und im Sommer für allzugroßer Sonnen- sie schützt.

Nicht minder ichon ift bas Arboret, welches ganglich einen Englischen Garten bilbet, und worin man eine Menge ber ichonften und feltenften Ge= bolge findet. Mitten in biefer Unlage befindet fich in einem fleinen Thalden von niedlichen Gruppen um= geben ein Teich, ber am Ranbe verschiebene Buch= ten hat, bie gum Aufenthalt ber Gumpf = und Bafferpflangen bienen. Muger bem Plage, mo bie Pflan= gen nach bem Linneischen Spfteme geordnet find, ift noch ein anderes Stud ba, auf welchem bie Pflan= gen, nach bem Syfteme bes Frangofifchen Botanifers Suffieu gepflangt find; auch bie Pflangen, welche ale Antterfrauter zur Dekonomie gehoren, find in einem besonders dazu geeignetem Biertel bes Gartens gufammen vereint. Unter bie Merkwurbigkeiten biefes Gartens gehort nun noch ein fehr großes Eremplar ber Araucaria excelsa, welches ungefahr etliche breifig guß Sohe und ein und ei= nen halben guß Durchmeffer hat; es foll bas erfte Eremplar gewesen fenn, welches nach Europa fam. Seiner Große megen fteht es gang allein in einem befonders bazu gebautem Pavillon im Grunde gepflangt.

Diefes find bie beiben merkwurbigften Garten ju Dublin, bie mitunter mandes Schone fur ben Gartner enthalten; außer biefen ift vor ber Stabt

noch ein Park (Phoenixs park), welcher fast baffelbe ift wie ber Sybepart ju Condon, nur bas er weit großer und ichoner als biefer ift, benn mab= rend bie Condoner Spazierganger im Sommer von ber Conne verbrannt werben, und fich, ohne ruben gn fonnen, immer herumtreiben muffen, tonnen fich bie Bewohner Dublin's im fuhlenben Schatten großer, ichoner Ulmen ober Buchen ergeben und fich in Unpflanzungen bubicher Geftraucher ausruhen. In biefem Parte befinden fich noch brei andere Eleinere Garten, Die burch tiefe Graben vom Parke ge= trennt find, und movon ber eine bem Bicefonige von Greland, und feinen beiben Gefretaren bie an-Da biefe Garten aber nur fo bern zwei gehören. lange bem Bicekonig und ben beiben Secretars gehoren, als biefe ihre Burben befleiben, fo finbet man auch meiftens nichts als Treiberei und Blumen barinnen. Der Park und biefe fleineren Abtheilun. gen fichen unter ber Direction eines Srn. Sweete, an welchen ich ein Empfehlungsfchreiben von Grn. Sabine mit hatte. Diefer fuhrte mich überall herum und melbete mich auch bei Gr. Ercelleng bem Grafen Talbot, jegigem Bicekonige von Treland, welcher mir eine Empfehlung an ben Auffeher fei= ner Guter bei Stone in England mitgab, nebit mehreren anberen an verfdiebene Plage, wenn ich auf meiner Rudreife babin tommen follte.

Noch befindet sich außerhalb der Stadt ein ans berer Garten, welcher dem Oberrichter (Chief justice) von Dublin gehört. Dieser Garten ist zwar nicht groß, boch sindet man eine schöne Treiberei von Unanas, Wein und Pfirsisch daselbst, und sogar eine ziemlich beträchtliche Sammlung von Pflanzen, welche in schönen häusern stehen, die ganz von Eisen ges

bant sind. Der Besiher dieses Gartens ift ein anserordentlicher Liebhaber von Blumen und daher wird
man in keinem Garten eine solche Menge davon
sinden, als in dem seinigen. Unch besinden - sich
noch einige Baumschulen zu Dublin, aber in so
schlechtem Zustande, daß sie der Erwähnung gar nicht
werth sind, denn kein Handelsgärtner kann etwas
verkausen, weil man, außer diesen Gärten zu Dublin, keine andere in Ireland sinden wird. Uckerban und Gartenbau überhaupt sind in Irland in
sehr schlechtem Zustande, welches wahrscheinlich baher
kömmt, daß die reichsten Leute nach England gehen,
und sich um ihre Güter wenig bekimmern.

Nachdem ich Alles, was das Gartenwesen bestrifft, gesehen hatte, verweilte ich mich noch zwei Tage, um die Bibliotheken und Naturalien = Cabisnette zu sehen, wo ich aber nichts fand, was sich andgezeichnet hatte, und nach einem Aufenthalte von acht Tagen gieng ich mit einem Dampsbote nach Holphead in England ab, von wo ich mich nach Liverpool begab,

Der basige so berühmte botanische Garten wird wie der zu Glasgow auf Unkosten der Kausteute erhalten und ist der einzige in England, der sich mit Kew messen kausen Sin den schönen Häusern sieht man die seltensten Pflanzen, gleich wie in ihrem Baterlande, mit Ueppigkeit empor wachsen. Myrtus pimenta, Sierculea Balanghas, Hura crepitans sind zu Bäumen geworden, so sieht man auch große Palmen, z. B. Cycas revoluta et circinalis, Areca Catechu etc. und Elais guineensis und Phoenix daciylisera scheinen die Dächer der ziemzlich hohen Häuser mit den Spigen ihrer Blätter in

die Sohe heben zu wollen. Befonbere merfmurbia find hier noch, erftens eine Sammlung von Karn= frautern, wie man fcmerlich in Europa treffen wirb. Der Garmer, Ramens Shephert, bat die meis ften aus Saamen gezogen, welche er in alten Berbariums gefunden hatte, er hat auch bieruber eine besondere Beschreibung in den Transactionen ber Gartenbangefellfchaft geliefert. Zweitens finbet man in biefem Barten eine Collection von Bananen= Gewachsen' (Musa ceae ober Scitaminees), mor= unter Crinum, Heliconia, Amaryllis geberen, wie man fie in wenig Garten antreffen wirb. Stauben = Bemachfen ift biefer Barten eben fo reich als an erotifchen. - Berr Chephert, ein fehr aefälliger Mann, nahm ben Tauschhandel, welchen ich ihm anbot, mit Freuden an, und ich hoffe in ber Kolge großen Bortheil baraue giehen gu fonnen; ba ich feinen Belveberifchen Catalog bei mir hatte, fo fonnten wir feine gegenseitige Mudguge machen, boch verfprach er mir, fobald ich ihm ein Bergeichnif Schicken wurde, fo wollte er mir Alles fenden, mas wir noch nicht gu Beimar hatten.

Nach einem breitägigen Aufenthalte vertieß ich Liverpool wieder, um auf meiner Ruckreise nach London noch einige Garten zu besehen, aber leis ber war die Witterung schon so schlecht geworden, daß man in Aulagen gar nichts mehr sehen konnte. Indes wunschte ich doch den von Graf Talbot erhaltenen Brief abzugeben und nahm daher meinen Weg nach Stone; doch als ich daselbst ankam, ersuhr ich, daß der Stewart oder Haushosmeister des Grafen sich gegenwärtig zu London befände und ich entschloß mich daher, meinen Weg gerade nach Naglenhall bei Alcestre zu nehmen, um

bie fo berühmte Unanastreiberei bes Marquis of Sertford zu beseben.

Des in ber vergangenen Racht gefallenen Schnees wegen, fonnte ich vom Parte gar nichts feben, boch glaube ich, daß bie Unanas = Treiberei bas einzige an Diefem Plate ift, was bem Gartner mertwurdig fenn Mir vollem Rechte raumt man aber bem fonne. Gartner bes Marquis ben Borgug vor allen Gartnern in biefem 3meige ber Gartenkunft ein, benn es ift unglaublich, von welcher Große man bier Pflanzen Die gewöhnlichen Fruchte von und Kruchte fieht. White providence sind von 7-9 Pfund, body auch oft von eilf Pfund, und bie ber gewöhnlichen Gorten 'als Old et New Queen von vier zu sieben Pfund. Ich hielt mich einen gangen Tag bei Gen. Baldwin auf, um Alles genau zu befehen und mir erflaren zu laffen, und werde in Rurgem einen besondern Bericht über die Cultur ber Ananas in England an Eure Ronigliche Soheit fenben.

Bon Alce fire reiste ich geradeweges nach Orford, um ben nicht weit bavon entfernten Park bes herzogs von Martborough (Blennheim park genannt) zu besehen. Es besindet sich zwar auch ein botanischer Garten zu Orford, aber bieser ist nicht werth erwähnt zu werden und gereicht der Universität von Orford keinesweges zur Ehre.

Blennheim liegt ungefahr sieben Meilen von Drford; nahe an bem Stabtchen Boobstock, ber Park wird für ben ersten in England gehalten und mag in ber That auch sehr schon senn, wenigstens an Große übertraf er alle, bie ich gesehen hatte, ausgenommen Dunkelb, ob er aber an Schonheit abe übertrifft, barüber kann ich nicht urtheilen,

benn ale ich nach Blennheim fam, lagen alle Baume mit Schnee bebeckt, und in folden Sahreszeis ten ift es ichmer, Urtheile uber Barten gu fallen. Gure Ronigl. Sobeit werben hieruber ein flei= nes Buchelden finden, welches eine Befdreibung bes Schloffes und Parfes von Blennbeim enthalt, nebit einem Plane bes Parkes', bie Befdreibung bes Bartens ift aber freilich in einem zu poetischen Style gefchrieben. Bormale mag biefer Barten wohl bef= fer ausgesehen haben als jest, benn es merben faum bie nachsten Wege um bas Schloß berum in Drbnung erhalten. Pflangen findet man bier gar feine, uberhaupt find auch nie welche zu Blennheim ge= wefen, bagegen befag ber Bergog von Martborough eine ber reichsten Sammlungen gu Mhitknight, leider aber hatte ich die Befehung biefes Bartens bis ju meiner Ruckfehr von Schottland und Greland perschoben, und mabrend ber Beit wurde Alles gu Mhitenight verkauft, felbft die im Freien fteben= ben Nordamerikanischen Geholze murben ausgegraben und perkauft, fo baf felbit Brer Uiton mir fagte. es fen nicht mehr werth bahin zu geben, ale ich nach meiner Unkunft in Conbon noch eine Reife babin machen wollte, weil es nur einige zwanzig Engl. Meilen von Lond on entfernt ift.

Ich verweilte mich im Ganzen nur zwei Tage zu Orford und kam am 29. October wieber in London an. hier besuchte ich noch vor meiner Abreise alle Garten in und um London und nach einem Aufenthalt von vierzehn Tagen reiste ich nach Gent ab, wo ich ben 20. November ankam.

Meine jegigen Beschäftigungen hier finb bas Studium ber lateinischen Sprache, und weil gegen=

wartig feine Borlefungen find und auch im botini: fchen Garten in jebiger Jahredgeit nicht viel fur mich su thun ift, fo fuche ich mich, fo viel wie moglich, fur mich fetbft mit Botanit zu beschaftigen, babei arbeite ich jest an ber Ueberfepung eines fleinen Berfes, welches Berr Baldwin über die Gultur ber Unanas herausgegeben bat, wo id meine über biefen Zweig ber Gartnerei gemachten Entbedfungen bingufugen werbe, um es fobann Gur. Ronigl. Sob. unterthanigft gu Fugen zu legen, auch uber verfdiebene Methoden ter Pflangencultur, welche ich auf meiner letten Reife gefeben habe, weite ich Gure Ronigt. Sobeit einen genauern Bericht abstatten, ba ich mich bei gegenwartigen nur auf eine gufammen= gebrangte Beschreibung ber verschiedenen Garten befchraufte.

Wahrend meines hiefigen Aufenthalts war ich auch in Bruffel und Enghien, wo ich von hrn. von Parmentier fehr freundschaftlich aufgenemmen wurde, boch wegen bes schlechten Wetters konnte ich nicht viel sehen.

Da sich die Vorlesungen über Botanik erst im Monat Mai anfangen und es noch sehr ungewiß ist, ob deren welche seyn werden, weil Herr Professor Caffel sehr krank ist, und man an seinem Aufstommen zweiselt, so wage ich es, Eur. Königl. Hoh. in tiesster Ehrsurcht um die gnabigste Genehmigung zu bitten, daß ich Anfangs April meine Kuckreise über Holland antreten darf, damit ich, wenn ich zu Hause seyn werde, durch Handeln meine unterthänigste Dankbarkeit für die mir von Eur. Königl. Hoheit allergnabigst erzeigten Wohltbaten erweisen kann. Doch auch die Zeit, wo ich noch von meiner

Beimath entfernt bin, werde ich auf bas Thatigfte gu benugen fuchen, um mich ber fo boben Gnabe immer wurdiger zu machen.

Ludwig Stell.

2

Fernere Notiz von der heurigen Cultur des Chinesischen Bergreises.

(Mit einer Abbilbung Tafel 34.)

Das Wachsthum bes Chinesischen Bergreises hat burch die so lange anhaltende rauhe, kalte und ansfänglich durre Witterung, in diesem Frühjahre, bei uns in Sachsen, und überhaupt im nördlichen Teutschsland gar sehr gesitten, und ungeachtet ich mir mit seiner Pflege, Wartung und Verpflanzung alle mogsliche Mühe gab, so glaube ich doch schwerlich, daß ich reisen Saamen von meiner heurigen Aussaat bestommen werbe.

In Wien icheint dieß hingegen nicht ber Fall zu fenn; und das bortige Clima ihm weit beffer zu behasen. Wenigstens giebt ber Gr. Nath und Nitter von Lewenau im Desterreichischen Beobachter unterm 16. Jul. folgenden Bericht bavon.

"Von unseren hier zu Lande in biesem zweiten Gulturjahre bieber gemachten Beobachtungen, kann ber Gefertigte melben: a) baß unter ben um 6 Boschen früher als im Jahre 1819, also mit Unfang Marz, angekauften Drigin als und ben bereits im vorigen Jahre gewonnenen Kornern, sich letterer mit ausnehmenden Vorzug und Wachsthum

for ben ersteren antassen; b) baß sie bem heurigen so ungunstigen Frühjahr burch die schönsten Nachtschübe, die schon 2 Schuhe hoch sind, troken; c) daß sie nach einmatiger glücklicher Emporsprossung eine sortwährende starke Bewässerung nicht zu verlangen scheinen, dagegen aber d) wie Kraut und Erdäpsel durch ämsige Lockerung, Behackung und Behäuslung des Bodens gewinnen; endlich e) daß sich ihre Eutstur durch Pflanzenerzeugung und deren nachherige Uebersehung, wie bei so viel anderen Artikeln der intandischen Deconomie, nicht nur ohne Anstand bestreiben lasse, sondern zugleich nach den schneussen und reichlichsten Ertrag mittelst dieses Versahrens im Großen verspreche. Wien, den 16. Julius 1820."

Joseph Arnold Ritter v. Lewenau, wirklicher R. R. Rath.

Man ersieht also hieraus, baß ber innlandie sche im vorigen Jahre gewonnene Saame sich unsserm Clima weit besser aneigne als ber ausländische, und Liebhaher, die in Teutschland kunftiges Jahr noch weitere Versuche bamit anstellen wollen, am besten thun werden, sich innlandisch en Saamen von Wien kommen zu lassen. Ich habe indessen auf Verlangen mehrerer Garten : Liebhaber ihnen eine Abbildung von einer einzigen Pflanze des Chinesseschen Vergreises auf Tasel 34, nur nach einem Dritztel ber natürlichen Größe, hier liefern wollen.

Beimar, ben 6. Muguft 1820.

Dr. S. 3. Bertud.

In halt.

Seite	Seit
Treib: und Gewachshaus: Gartnerei.	Dbst = Cultur.
1. Ibee bei Mistbeeten, Treibkaften u. bergl., Mist, Lohe und ahnliche Warmemittel, zu Berschaffung ber Grundbige zu entbehren, (Mit Abbitdung auf Tafel 33. Figur 1.)	1. Charakteristik ber Obstforten. Birn = Sorten. Die kleine Zwiebelbirn. (Mit Abbild. auf Taf. 32.) 200 2. Kritische Bemerkungen über das Beschneiden ber
2. Vorschlag zur Anlage eines Wasserpsanzenhauses. (Mit Abbild, auf Taf. 33. Fig. 2.) 205	Obstbaume zur Beförderung ihrer Tragbarkeit. (Chluß.)
Blumisterei. Schöne erotifche Bier : Pflanzen.	Garten = Mifcellen.
1. Lappiger Kranichschnabel. Pelargonium lobatum. (Mit Abbild. auf Taf. 29.) 207	1. Berichte eines reisenden Teutschen jungen Runft: gartners über Franzosische und Englische Garten 22:
2. Die liebliche Garbenie. Gardenia amoena, (Mit Abbild. auf Taf. 30.) 208	2. Fernere Notiz von ber hevrigen Cultur bes Chi= nesischen Bergreises. (Mit einer Abbilbung auf
3. Der wohlriechende gefüllte Oleander. Nerium odo- rum flor. plen. (Mit Abbild, auf Taf. 31.) 208	Zafel 34.) 24:

Bu biefem Befte geboren folgende Abbildungen:

Tafel 29. Der lappige Rrannichschnabel.

- 30. Die liebliche Garbenie.

- 31. Der wohlricchende gefüllte Dleanber.

- 32. Die fleine Zwiebelbirn.

- 33. Fig. 1. Vorschlag bei Mistbeeten, Treibkaften und dergl., Mist, Cohe und ahnliche Warmemittel, zu Verschaffung der Grundhige zu entbehren.
- 33. Fig. 2. Unlage eines Wafferpflanzenhaufes.
- 34. Abbildung bes Chinefifchen Bergreifes.

Negister

zur Fortsehung

bes

Allgemeinen Teutschen Garten=Magazins.

Bierter Band, 1819 — 1820.

21.

Abtopfen ber Raume, 147.

Vernte, möglicher Ertrag berfelben, 164

Agricolas Normalapfelbaum zu Göllenig, 117.

Alceftre, Garten baselbst, 240.

Alnick, Park baselbst, 230.

Aloe, tie Mügene, 98.

— rothbornige, 22.

Anlage eines Wasserpstanzenhauses, 205.

Unzucht seltner Käume und Eträuscher aus Saamen, 38.

Apfelstrauch, ber Japonische, 40.

Atholl, Part bes Bergoge von, 230.

Mufbemahrung ber Fruchte in fohlen.

Ausbilbung ber Fruchtenofpen, er-

freberliche Beit bagu, 149.

Musichungen ber Gafte, 27.

fauerm Gas, 161.

B.

Bachus, Lehrer bes Meinbaues, 185. Baum : Connenblume, bie. 122. Baumichule ju Trianon, 223. Behandlung erotifder Pflangen im Treib : und Warmbaufe, 6. Belfaft, Barten bafelbft, 236. Belvebere bei Meimar, Bergeichniß ber Pflangen bafelbft, 197. Bemerkungen , fritifde , uber ben Baumfdnitt, 58, 147, 210. - über . Gartenmefen und bie Cartner, 190. Beobachtungen über bie Spannrau. pen , 89. Bergamotte, bie Drange :, 23. Bergreis, ber Chinesifde, 128, 163, 187, 242.

Berichte eines reifenben Teutschen

jungen Runftgartners, 221.

Beschneiben ber Obsibaume gur Beförberung ber Fruchtbarkeit, 58.
Bestandtheile, nabere, ber Pflangen,
31.
Blennheim, Garten baseilift, 241.
Blumenhaus, ein Englisches, 132.
Bluthirse, ber Chinesische, 128, 137.

Œ.

Botanifche Schriften, neue, 33.

Bourfeaus Garten in Paris, 222.

Campanula rapunculus ein neues Rüchengemuße, 195.
Chinesischer Bluthirse, ber, 128, 187.

— Bergreis, ber, 128, 163, 187.

Classification ter Kirschen, 180.
Cobbets Wohrnehmungen, die Rutas baga betreffend, 125.
Coularde, die holländische, 138.

Gusbings Bemerkungen, 3.
— Bermehrung erotifcher Pfian.
gen, 6.

D.

Dahlea superflua, 172. Dalfeithpart bei Ebinburg, 231. Dalmenenpart, 232. Dampfbeigung ber Gewachshaufer in England, 122. Dianthus japonicus, 51. Dictions Garten gn Chinburg, 231. Dornen, woher fie an ben Baumen ruhren, 107, 210. Douglas, Garten bes Corbs, 236. Dublin, Garten bafelbft, 238. Dunger, Birtfamfeit beffelben auf bie Vilangen, 103. Dungungsmittel, mineralische, ibr Muben, 164. Duntelb, Garten bafelbft, 233. Duplincaftle, Garten bafelbft, 233.

Chinburg, Garten bafelbft, 231. Ehrenfran; auf Gidlers Grab, 200. Einfangen, bas, ber Pflangen, 28. Gintheilung funftliche, ter Dbftbaume nach Alter und Tragbarfeit, 65. Gifenmaß, prachtiges, 131. Giegrube fur einen Garten angules gen, 167. Clectricitat, Birffamfeit berfelben auf bie Pflangen, 103. Englifde Garten, Berichte baruber, 221 u. f. w. Erbe, mas fie ben Baumen ift, 101. Erbfloh, Mittel bagegen, gt. Erbnuffe, ein neues Ruchengemuße, 106. Erica Hibbertiana, 132. - nudiflora, 49. Erfcheinung, fonderbare meteorolo: gifche in Morwegen, 121. Ertrag, möglicher, einer Mernte,

Z64.

Erzeugung neuer fruhzeitiger Dbftforten, 140.

Erotifche Pflangen gu vermehren und gu behandein, 6.

F.

Französische Garten, Berichte barüber, 221. Froste im Frühlinge unschädlich zu machen, 178. Frostableiter, 162. Früchte in kohlensauerm Gas aufzubewahren, 164.

G.

Garbenie, bie liebliche, 208.

Garten ju Alceftre, 240. - ju Bathwellcaftle, 236. - ju Belfaft, 237. - gu Blennheim, 241. - Bourfeaus, 222. - ju Cambridge, 228. - gu Chelfea, 225. - ju Dublin, 238. - ju Dunfelb, 233. - ju Duplincaftle, ebenb. - au Chinburg, 231. - ju Glasgow, 235. - gu Glasnivea, 238. - gu Sadfnen, 224. - ju hammeremith, ebenb. - ju hopetounehouse, 232. — zu Rem, 226. - ju Rinfauns, 233. gu Liverpool, 240. - ju Montgrief, 233. - gu Montreuil, 223. - ju Rottingham, 222 - ju Gevonpalace, 233. - gu Berfailles, 223. - unterirbifder, gt. Gartenfdriften, neue, 33. Gartenmefen und Gartner Bemer: Kungen barüber, 190. Webanten über ben Witterungelauf, 73.

Geiblatt, bas gelbe, 51.
Georgine, eine gefüllte, 172.
Geruch ber Pflanzen, 30.
Geschmack ber Pflanzen, 31.
Gewächshäuser, ihre Heizung im Winter, 3.

— mit Oampfen zu heizen, 122.
Glashäuser, zu große Wärme barin

5.

Schabet, 93.

Baibe, bie Sibbertiche, 132. - bie nacktbluthige', 50. Saiben, ihre Bermehrung, 15. - Bartung im Winter, 4. Barrifone Methobe ben Pfirfchens baum ju behandeln, 174. Barg ber Pflangen, 32. Beigen ber Gewachshaufer im Mine ter, 3. Helianthus annuus maximus, 122. Bergfirfche, bie mittlere ichmarge, mit weichem Fleische, 139. Siaconthe, bie (Pflaume) 100. hortenfie, ungeheuer große, 196. Hortus Belvedereanus, erfte Liefe. rung, Ungeige berfelben, 197. Sulfemittel gegen bas Ummedfeln ber Rernobftbaume, 148.

3.

Japanifche Apfelftrauch, ber, 49.
— Relfe, bie, 51.
Jasmin, frausblubenber gelber, 132.
Belangerjelieber, ber gelbe, 51.

A.

Rålte, Entstehung berfelben, 110. Rartoffelbau, ohne Saamenverlust, 165.
Rartoffel, neue höchst tragbare, 196.
— ungehener fruchtbare, 124.
Rasianien, gute, in Teutschland & bauen, 39.

Riciden , Classification berfelbeng 180.

Rirfdenwerk, neues großes, bes Freis herrn von Trudfeg, 179.

Rlima, Wirkung besselben auf bie Pflanzen, 104. Krannickschabel, lappiger, 207.

£.

Canb : und Gartenfchas, Reicharts, 35.

Lathyrus tuberosus, ein neues Ru. chengemuße, 196.

temenau's, von, Bericht über ben Cgineficen Bergreis, 242.

Liparie, die kugetrande 08.

Liverpool, Garten bafeibft, 240.

Lonicera flava, 51.

Luft, atmosphärische, wie sie auf bie Baume wiret, 102.

M.

Mahrchen von einem unterirbifden Garten, 91.

Maiscultur, uber bie, in ber Mitte Teutschlanbs, 134.

Marronen in Teutschland zu bauen,

Marunte, die rothe, 52.

Mehl ber Pflanzen, 32.

Meteorologische, sonberbare Erscheis nung in Norwegen, 121.

Methode ber Englander, Orangen gu veredein, 21.

Metrosideros speciosa, 131.

Milche und Blumenhaus, ein Eng. lifches, 132.

Mimofe, bie filgige, 22.

Diftbeete ohne Mift, Lobe und ahna liche Barmemettel anzulegen, 203. Dittel gegen bie Erbfiche, 91.

Mone, Ginfluß beffelben auf bie Bit. terung, 41.

Montreuit, Garten bafelbft, 223.

Mutterland, über bas, ber cultibire ten Dbfiforten, 182. Mugen : Aloe, bic, 98.

N.

Nahrung ber Pflanzen, 53. Nectarinenbaume, neue Behanblung berselben, 174. Nelke, die Japanische, 51. Nerium odorum flore pleno, 208. Normalapfelbaum iu Göllnig, Tenbenz bestelben, 117. Nugen mineralischer Düngungsmittel,

D.

Dbftbaume ficher zu ftellen, 123.

Obstorangerie, Bemerkungen barüber, 118.
Obstsorten cultivirte, woher sie stamsmen, 182.
— neue frühzeitige zu erzeusgen, 140.
Obst : Spaliere, horizontale und
schräge, 120.
Oculirart, neue, mit Saamen, 38.
Del ber Pstanzen, 33.
Oleander, ber wohlriechende gefüllte,
208.
Orange. Bergamotte, die, 23.
Orangen zu veredeln, 21.

P.

Panicum sanguinale, 128.
Pare de Mousseau, 223.
Pare, s. Garten.
Pelargonium lobatum, 207.
Pelargonium lobatum, 207.
Pelargonien, wenn und wie sie zu vermehren, 15.
Pepiniere du Roi au Roul, 223.
Osicschenbaum, neue Methode ihn zu behandeln, 174.
Psitschen: Psiaume, die, 24.
Psianzen zu Belvebere bei Weimar, 197.

Pflanzen : Wanberung, neue, 127.
Pflaume, die St. Julius :, 25.
Physiologie ber Pflanzen und Baus me, 26, 53.
Platanus hispanica, 41.
Pomologie, die neuesten Wunder das rin, 113.
Protee, die breitblättrige, 172.
— die schone, ebd.
— die spisblättrige, 171.
Proteen, ihre Wartung, 4, 179.

R.

Pyrus Japonica, 49.

Reicharts Canb . und Gartenschaf, Unzeige besteiben, 36. Reinette, die rothe Englische, 173. Ruta Baga, bessere Cultur bersels ben, 125.

6

Saamen gu oculiren, 38. Gafte ber Pflangen, ihre Musichei. bung, 27. Cauren ber Pflangen, 33. Schleim ber Pflangen, 32. Schnee, Rugen ben er ber Begeta: tion gewährt, 162. Schriften, neue botanifche unb Gar= ten = , 33. Sicherftellung ber Dbftbaume gegen Thiere und Infetten, 123. Sidler, Joh. Bolkmar, Chrenfrang auf fein Grab, 200. Connenblume, die Baum:, 122. Connenlicht ift ben Pflangen nothe wendig, 29. Spaliere, horizantele und fdrage, Spannraupen, Beobachtungen bare über , 89. Stecklinge, wie sie zu machen und zu warten, 7, 9, 13 f. Strelitzia, juncea, lanceolata,

farinosa, humilis, 222.

Styphelie, Die breiblumige, 99.

T.

Thee, Aupflanzung beffelben in Bengalen, 127. Tragharteitentwickelung ber Obstbaume, 63, 149, 153, 210. Treibekaften, ohne Mist und Cobe anzutegen, 203. Tricterifa, Bacchussest, 185.

u.

ummedfeln, bas, ber Rernobstbaume ju verhuten, 148. Urfprung, über ben, ber cultivirten Obaforten, 182.

V.

Begetation bes Birn : und Apfels baums, 68. Beltheinie, bie grunblattrige, 97. Beredelung verandert bie Obftforten, 114.

Beredelungemethode, neue, ber Eng. lander, 21.

Berfailles, Garten bafelbft, 223. Bergeichniß ber bestimmten Pflangen zu Belvedere bei Weimar, 197. Voyer au Pretre, 23.

W.

Banderung, neue Pflangen, 127. Barme, zu große, in ben Glashau= fern, 93.

Maffer, wozu es ben Baumen bient,

Wasserpflanzenhaus, Borfchlag zur Anlage besselben, 205. Weinbau, Ursprung besselben, 183. Beinreben: Sorte, neue, febr portheilhafte, 127. Birtung bee Befdneibens ber Baus me, 69.

- ju großer Barme in ben Glas. haufern, 93.

Bitterung, Ginfluß des Mondes auf biefelbe, 41.

Bitterungslauf, Bobe's Gebanken barüber, 73.

Bunder, bie neuesten in ber Pomo. logie, 113.

3.

Beit, die erforberliche, gur- Musbilbung ber Fruchtenofpen, 149.

Berbrechen, bas, ein Mittel gur Beforberung ber Tragbarfeit ber Dbftbaume, 157.

Buder ber Pflangen, 32. 3wiebelbirn, bie fleine, 209.

Berzeichniß

der in diesem Bande befindlichen Rupfer.

- I. Die rothbornige Mice (Aloe rhodacantha).
- 2. Die filzige Mimose (Mimosa pubescens).
- 3. Die Drange . Bergamotte.
- 4. Die Pfirfden . Pflaume.
- 5. Die St. Julius : Pflaume.
- 6. Der Japaniiche Mepfelftrauch.
- 7. Die nadtbluthige Saibe.
- 8. Die Japanifde Relte.
- 9. Der gelbe Jelangerjelieber ober Geisblatt.
- 10. Pflaumen. Die rothe Marunte.
- 11. Die grunblattrige Beltheimie.
- 12. Die Mugen . Aloe.
- 13. Die fugetrunbe Liparie.
- 14. Die breiblumige Styphelie.
- 15. Die Spacinthe (Pflaume).
- 16. Horizontale und schräge Obst = Spaliere,
- 17. Prachtiges Gifenmaß.
- 18. Die Sibbertsche Baibe.
- 19. Krausbluhenber gelber Jasmin.

- 20. Die Hollanbische Coularde.
- "21. Die mittlere ichwarze herzeiriche mit weichem
- '22. Gin Englisches Mild = und Blumenhaus.
- 23. Die fpigblattrige Protee.
- 24. Die icone Protee.
- 25. Die breitblattrige Protee.
- 26. Gine gefüllte Beorgine.
- 27. Die rothe Englische Reinette.
- 28. Grund . und Aufrif einer guten Gisgrube far einen Garten.
- 29. Cappiger Rrannichschnabel.
- 30. Die liebliche Garbenie.
- 31. Der wohlriechenbe gefüllte Dleanber.
- 32. Die fleine Zwiebelbirn.
- 23. Fig. 1. Idee bei Miftbeeten, Treibtaften und bergl., Mift, Cobe, und ahnliche Warmemittel, ju Berfchaffung ber Grunbfige ju entbehren.

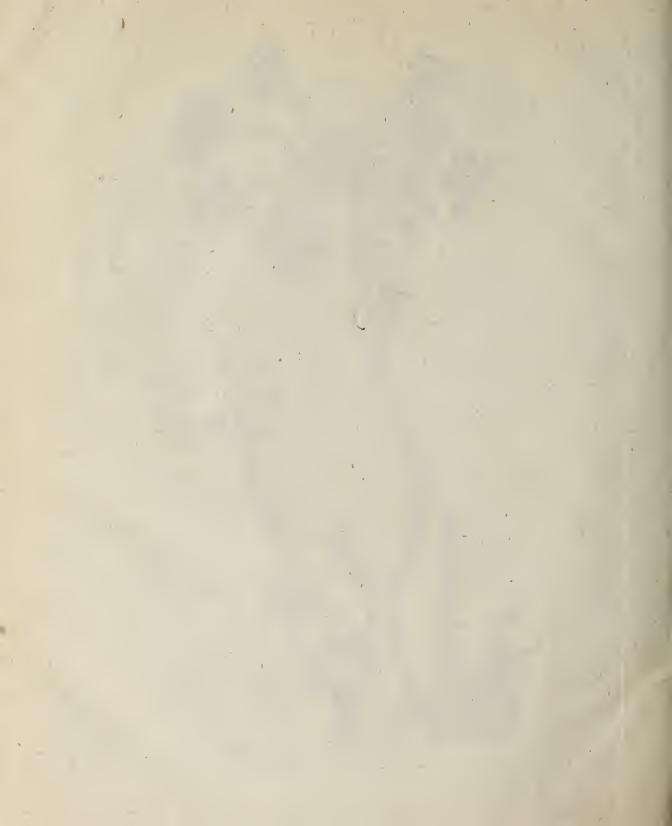
Fig. 2. Unlage eines Bafferpflanzenhauses.

'34. Atbilbung bes Chinefifchen Bergreifes.

Drudfehler im VI. Stude.

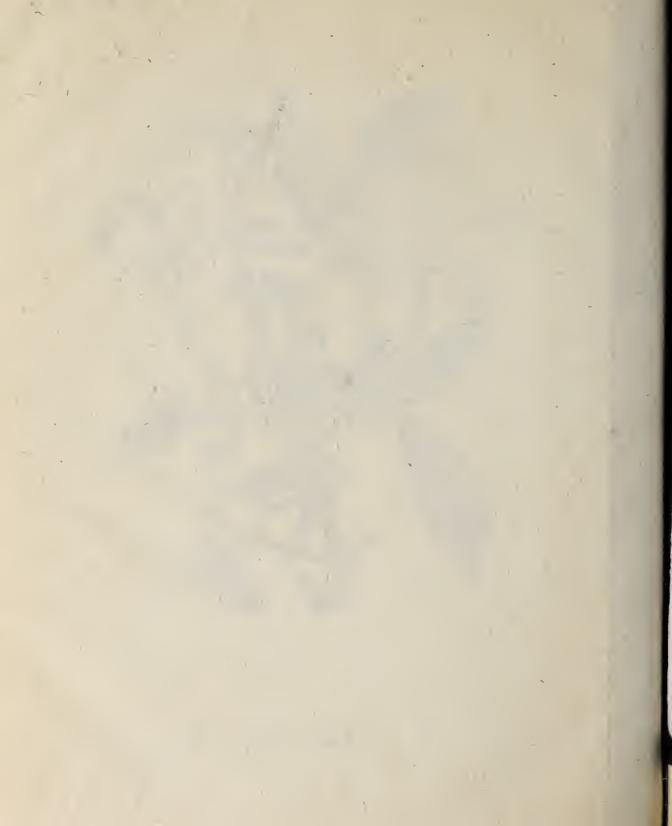
- 6. 203. 3. 6 Col. 2. von unten fatt Rftalle lies Rubftalle.
- 218. 3. I Col. 2. von unten ftatt Bofe lies Bofc.
- 220. 3. 3 Col. I. fatt Siculle lies Sieulle.
- 223. 3. 9 Col. I. ftatt Thorare lies Thouars.
- 230. 3. 2 Col I. von unten ftatt meinftens lies meiftens.
- 232 3. 10 Col. 2. von unten ftatt Ganges lies Gange.
- 242, 3. 12 Col. 2. ftreiche man mit meg.



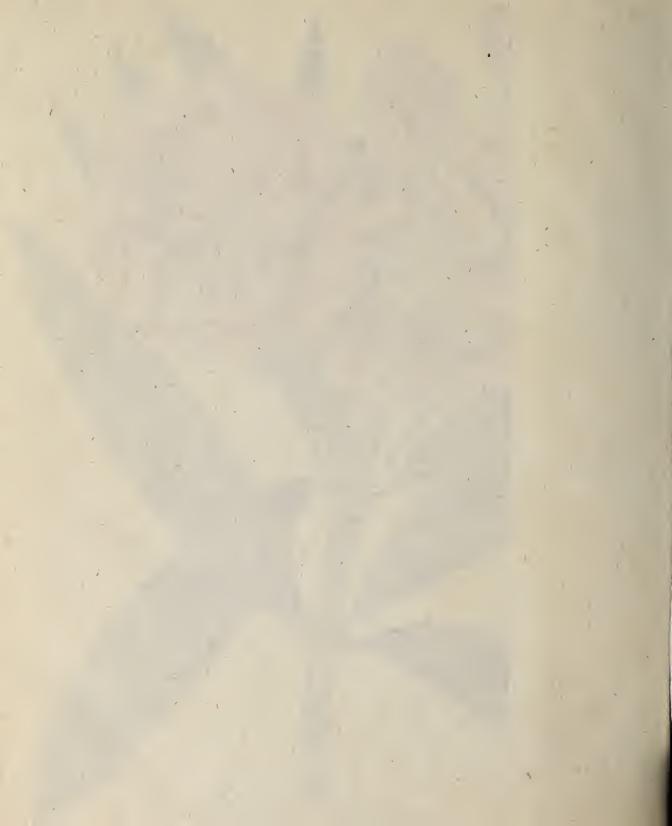




Gardonia amöna.









Die hleine Zwiebel-Birn.

